مجلة المكتبِ ات

والمعلومات العربية



دار المسريسخ للنشسر

ص - پ : ۱۰۷۲۰ الرياض ۱۱۶۲۳ فاكس : ۲۵۷۹۳۹ القاهرة : £ ش الفرات بالمئنسين ت : ۲۳۷۳۵۷۹ / ۲۲۰۹۹۷۱ فاكس : ۲۲۰۹۵۷۷

# والمعلومات العربية

- الأقراص المليزرة
- الفهرسة المقروءة آليـ أ
- إمتدادات وأبعاد الذاكرة الخارجية
  - المكتبات التليفزيونية
  - نظم إدارة قواعد البيانات
- الأرشيف الحديث: مبادئة وتقنياته



السنة الرابعة عشر – العدد الأول رجب ١٦١٢ هـ – يناير ١٩٩٢ م



مجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المكتبــات
والمعلومات
العـــربية

السنة الرابعية عشر رجب ١٤١٤ هـ – يناير ١٩٩٤ م

### مجلة

## المكتبات والمعلومات العربية

### دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثائق

### هيشة التصرير

رئاسة التحرير :

مدير التحرير : عبد الله الماجد سكرتبر التحرير : خالد الحلبي الاستلا الدكتور / محمد فتحى عبد الهادى

الدكتور / احمد تقراز

### المستشارون

### الالمتلة الدكتور / احمد بدر

قسم المكتبات والمعلومات – كليــة

### الإنسانيات جامعة قطر – دولة قطر الاستلا الدكتور / حشمت قاسم

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات – كلية الأداب – جامعة القاهرة – جمهورية مصر العربية

#### الاستلا الدكتور / السيد أحمد حسب الله

قسم الكتبات والمعلومات – كلية الآداب جامعة الملك سعود – المملكة العربية السعونية

### الاستلأ الدكتور / محمد صالح عاشور

عميد شئون المكتبات - جامعة الملك فهد البترول والمعادث - الملكة العربية السعودية

## الاستلا الدكتور/ مصعلقي أبو شعيشح

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

الاستلا الدكتور / هشام عبد الله عباس عصيد كلية الأداب – جنامسة الملك عبد العزيز – الملكة العربية السعونية

عبد العريق المنته العربية السعودية الاستلا / مجمود بوعياد

مدير المكتبة الوطنية - الجمهورية الجزائرية

### الاستلا الدكتور / وحيد قدورة

المعهد الأعلى للتوثيق – الجمهورية التونسية

### الاستلا الدكتور / يحيى محمود ساعاتى قسم المكتبات والمعلومات – جامعة الإمام

مدمد بن سعون الإسلامية -- الملكة العربية السعوبية



مجلة المكتبات والمعلومات العربية

تصدر هذه الحلة فصلية عن دار المريخ من لندن - يريطانيا

□ المراسلات والاشتراكات والإعلانات : لجميم النول العربية والعالم يتفق بشأتها مع دار المريخ - الملكة العربية السعودية - الرياض -

ص . ب ۱۰۷۲۰ (الرياش) ۱۱٤٤٣)

□ الاشتراك السنوى: ١٢٠ ريالاً سعودياً بالملكة --ه ٤ دولاراً أمريكماً لكافة الدول العربية

🗍 المقالات المنشورة بهذه المجلة تعير عن رأى أصحابها

وتخضع للتحكيم الأكاسمي

### في هذا العدد

#### السنة ١٤/ العدد الأول يناير ۱۹۹۶ / رحب ۱۲۱۲

در اسسات ،

\* الأقراص المليزرة من فئة [الأقراص المنمجة - ذاكرة قراءة فقط (قم - ذاقف): CD-ROMs [ ل. سبيد حسب الله

\* الفهرسة المقروعة آلياً : أشكال الاتصال

01- 79 د. بسرية زايد

\* إمتدادات وأبعاد الذاكرة الخارجية : دراسة في ضوء نظرية الهجرسي في علم المعلومات ونظرية ماكلوهان في علم الاتصال 1.1-01

د. کمال عرفات

15. - 1.1 \* المكتبات التليفزيونية : النشأة والوظائف والأهداف

د. فشام عزمی

\* نظم إدارة قواعد البيانات: المفاهيم ، الامكانات ، التطبيق 100-177

د. شربف کامل شاهین

ترجمات:

14£ - 10V الأرشيف الحديث: مبادئه وتقنياته (١)

تأليف ت.. شلنبرج ؛ ترجعة د. حسن الطوة

### تقسارير:

\* تومنيات الندوة العلمية لتطوير دار الكتب المصرية ، القاهرة ٧ – ٨ بوليو ١٩٩٧ ١٨٥ – ١٩٠ \* تقرير عن ررشة عمل في موضوع خدمة برامج CDS/ISIS المعرية ، ١١ أبريل ١٩٩٣ ١٩٩١ -١٩١

مراجعات الكتبء

Y. E- 190 \* تنظيم مصادر المعلومات في المكتبات والأرشيفات

تأليف أبو الفتوح عودة - عرض د. شريف شاهين

Y. A - Y. 0 \* أسس تنظيم المكتبات والمعلومات تأليف هاريسون وبينهام - مكتبة الملك عبد العزيز العامة

القسم الانجليزي:

ورشة عمل القاهرة حول الاتاحة العالمية للمطبوعات في الدول العربية

1 - X

### – قواعدالنشر -

- ١ مجلة المكتبات والمطهمات العربية، تصدر أربع مرات فى العام، صدر عددهاالأول فى يناير ١٩٨١م، تتولى نشرها دارالمريخ النشر بالرياض وتصدر عن مكتبها بلندن (مؤقتاً).
  - ٧- تقدم البصوث والمقالات والترجمات مطبوعة على الآلة الكاتبة على مسافتين على وجه واحد،
    - ٣- تغضع الدراسات المقدمة للنشر في المجلة للتحكيم العلمي،
    - ع- يرفق الباحث ملخصاً لبحثه في حدود ١٠٠ كلمة (مائة كلمة) تتصدر البحث.
- ترسم الاشكال والرسوم البيانية بالحير الصينى على ورق «كلك» حتى تكون صالحة للطباعة، أما
   الصور الفوتوغرافية فيراعى أن تكون مطبوعة على ورق لماع، وإذا كانت ماونة فلابد من تقديم
   الشريحة الأصلية.
- يرامى وضع خطوط متعرجة تمت العناوين الجانبية، وكذلك الألفاظ والعبارات التى يراد طبعها
   بينط ثقيل، كما توضع خطوط عادية أسفل عناوين الكتب والنوريات.
- براعي كتابة علامات الترقيم بعناية (النقطة، علامة الإستفهام، علامة التعجب … الخ) في كتابة
   البحث ويصفة علمة يتبع الأسلوب العلمي في الكتابة.
- يقضل كتابة المصادر والحواشي، في نهاية البحث وتأخذ أرقاماً مسلسلة وفقاً القواعد الحديثة الوصف البليوجرافي.
  - ٩- أصول البحوث والمقالات التي تصل المجلة لا ترد ولا تسترجع سواء نشرت أو لم تنشر بالمجلة.
- ١٠- يخضع تنسيق البحوث والمقالات وترتيبها داخل العدد لإعتبارات فنية لا علاقة لها بمكانة الكاتب،
- ١١- لا تقبل المجلة نشر البحرث أو القالات أو الترجمات التي سبق نشرها، كما لا يجوز إعادة النشر في مجلات علية أخرى بعد إقرار نشرها في هذه المجلة إلا بعد المصول على إذن كتابي من فيئلة تحرير المجلة.
- ١٢- تقبل البحوث المكتوبة باللفتين العربية والإنجليزية على أن تكون الأبحاث باللغة الإنجليزية، عن
   تجارب وإسهامات عربية في مجال المكتبات للعلومات.
- ٧- تأمل هيئة التحرير من السادة الأساتذة الباحثين والكتاب الذين يرخبون في نشر بحوثهم ومقادتهم في الأعداد القادمة من المجلة أن يلتزموا بالإرشادات هذه، لأن هذا يساعد هيئة تحرير المجلة على أداء عملها كما يساهم في خدمة أهداف المجلة، وسنعتذر عن قبول أية مقالة أو بحث لا يلتزم مؤلفها بتك القواعد.
- ١٤ تمنع إدارة المجلة لمؤلف كل بحث أو مقالة تسخة مجانية من المجلد الذي نشر به البحث أو المقال.
- ٥١- توجه جميع المراسلات الخاصة بالمجلة إلى : دار المريخ النشر على عنوانها التالى :
   مني: ١٠٢٠-١- الرياض : ١٤٤٣- المبلكة العربية السعوبية.



### الأقراص المليزرة من فنة (الأقراص المحمية - خارجرة قراعة فقط (قر - خارقف) : CD-ROMs ) في المحتبات ومراجئ المعلومات

### د . سيد هسب الله

عضو هيئة التدريس يقسم علوم المكتبات والمعلومات جامعة الملك سعود – الرياض

### ملخص:

تهنف هذه الدراسة إلى التعرف على الأقراص المليزوة هذا الواقد الجديد على المكتبات ومراكز المعلومات ، وعيزاته وعيويه ، ويعض تطبيقاته في مجال المكتبات والمعلومات وبالتحديد في المراجع الببليوجرائية ، وفي غيرها من العمليات المكتبية ، وتستخدم هذه الدراسة التسمية العربية المقابلة للتسمية ذاكرة قرامة فقط : قم - ذاقف ، وما قروه مجمع اللفة العربية في القاهرة أن يكون المقابل العربي للمصطلع الغربي هو (الأقراص المليزة) ،

### 1 -- تعريفات وخلفيات ،

ينبغى قبل الحديث عن الأقراص المليزرة (البصرية) (Optical Discs) (1)

رقبل الحديث عن الأقراص المدمجة - ذاكرة قراء فقط -Compact Disc Read ، واستخدامها في المكتبات ومراكز المعلومات ، التعريف بكل منهما ، وبيان خلفية سريعة عنهما كأوعية معلومات جديدة وافدة على المكتبات ومراكز المعلومات ، وهذا ما سنتناوله في الفقرات التالية .

### 1/1 — الاقراص المنيزرة (البصرية)

الأقراص المليزرة (البصرية)(2) واقد جديد على المكتبات ومراكز المعلومات، وهي نوع من أوعية المعلومات غير التقليدية ، أو وسيط مادي جديد تستخدم فيه أشعة الليزر (LASER) (3) عند تسجيل المعلومات وعند استرجاعها . ويتاز هذا الأسلوب في معالجة المعلومات - اختزانا واسترجاعا - بإمكانات الاستيعاب الفائقة ، وسرعة الاسترجاع العالية ، وقلة التكاليف ، على سنتناوله بشيء من التفصيل فيما بعد .

وتضم مجموعة الأقراص المليزرة (البصرية) بجانب الأقراص المدمجة - ذاكرة قراءة فقط (CD-ROMs) أصناف أخرى ، مشل الأقراص التي يكتب عليها مرة واحدة وتقرأ عدة مرات (Write-Once Read-Many (WORM) ، وأصناف أخرى عديدة ، (4) حيث يستخدم كل صنف استخداما خاصا ، مثل أقراص الفيديو البصرية وغيرها .

وإذا كنا قد ذكرنا أن الأقراص المليزرة (البصرية) واقد جديد على المكتبات ومراكز المعلومات ، إلا أن لها تاريخا طويلا يرجع إلى العشرينات من هذا القرن . (5) فقد كانت هناك محاولات بدأها جيسس بيره (James Baird) ، وكان من الرواد الأوائل في صناعة التليفزين ، بين عامي 1923-1926 ، لاستخدام أجهزة المسح الميكانيكية ، ولمبات النيون ، وقرص الفونفراف لبث الصور وعرضها على شاشة تليفزيونية . وفي أوائل الستينات ، قامت شركة 3 إم الصور وعرضها على شاشة تليفزيونية . وفي أوائل الستينات ، قامت شركة 3 إم (3M Company) بدراسة إمكانية تسجيل بعض الإشارات التليفزيونية على (Stanford Research بصرية ، عساعدة معسمهد ستانفورد للبحوث

(Institute) ، الذي يسمى حاليا (SRI International) ، واستخدمت في ذلك مصباحا قوسيا يعمل بغاز الزنون (Xenon lamp) ، وهو عنصر غيازي خامل (فحتى ذلك الوقت لم يكن الليزر الفازي متاحا للاستخدام) ، وذلك في عمليات تسجيل الصور على أقراص مطلبة بهالبدات الفضة ، وأنتجت الشركة بضعة أقراص تجريبية . وقد حصلت الشركة على 19 براءة اختراع بالولايات المتحدة فيما بين عامى 1960-1966 . وفي بناية السبعينات ، أجرت معامل شركة فيليبس (Philips Research Laboratories) بهبولندا تجارب عديدة على انتاج الأقراص المليزرة (البصرية) . وفي الخامس من سيتمبر 1972 ، عقدت شركة فيليبس مؤقرا صحفيا حيث عرضت أول قرص مليزر (بصرى) . كان القرص مصنوعا من الزجاج ، ويقرأ بواسطة أشعة الليزر . وكانت مدة العرض ثلاثين دقيقة بالصرت والصورة . (6) وتبعت شركة فيليبس شركات عديدة ، منها شركة Music Corporation of America التي أعلنت في ديسمير من العام نفسه ، عن توصلها هي الأخرى إلى إنتاج قرص مليزر (بصري) . واتفقت الشركتان على أن تقوم شركة فيليبس بإنتاج جهاز التشغيل ، وتقوم شركة (MCA) بإنتاج الأقراص ذاتها. وقد أنتجت شركة (MCA) أول قرص بصرى تجارى لها في عام 1978 ، وذلك في معاملها بمدينة كارسون (Carson) بولاية كاليفورنيا ، بالولايات المتحدة.

ويجدر التنويه إلى أنه خلال عام 1976 ، حدثت بمعامل شركة فيليس بهولندا ثلاثة تطورات مهمة تستحق التسجيل في مجال صناعة الأقراص المليزرة (البصرية)، (7) أولها ، أن معامل شركة فيليبس استطاعت تصغير قطر شعاع الليزر ، وتحقق بذلك إمكانية تتبع الإشارات على مسارات القرص أثناء دورائه بدقة أكبر ، والأمر الثاني ، كان استخدام القرص البصري كوسيط لاختزان المعلومات المحسبة . أما الأمر الثالث ، فكان إنتاج القرص الصوتي Audio (CO) ، وهو الذي قخض عنه القرص المدمج – ذاكرة قراءة شاط (قم – ذاقف : CD-ROM) . وقد ظهر أول جهاز تشغيل للأقراص

الصوتية في السوق عام 1982 . وكانت الأبحاث على إمكانية إنتاج القرص الصوتي قد بدأت في معامل شركة فيليبس عام 1974 . كما أن أول قرص (قم --ذاقف) ظهر في السوق كان في أواخر عام 1985 .

والأقراص المليزرة ( البصرية) ، بأقطارها المتفاوتة من ثلاث بوصات ونصف حتى أربع عشرة بوصة ، يتم الاختزان عليها بأحد نظامين : المحاكي (Analog) ، ويفضل استخدامه في اختزان الصور ، والأشكال ، والأصوات ، أو الرقمي (Digital) ، ويفضل استخدامه في اختزان النصوص .

### 2/1 - الاقراص المدمجة - ذاكرة قراءة فقط ( قم - ذاقف : CD-ROMs )

والأقراص المنجة - ذاكرة قراء فقط ، هي المقابل العربي للتسمية نفسها باللغة الإنجليزية ، وهي : (Compact Disc Read-Only Memory) ، والمستخدمين لها ، هذا المسطلح في ويختصر معظم المنتجين لأوعية المليزرات ، والمستخدمين لها ، هذا المسطلح في تسمية استهلالية إلى (CD-ROM) . كما أننا قد نجدها مكتوبة بهده الأشكال (CD ROM) : أو (CD/ROM) . وقد بادر الدكتور سبعد محمد الهجرسي ، (3) فوضع المقابل العربي لتلك التسمية سواء الكاملة أو الاستهلالية ، وفي اقرص منمج - ذاكرة قراء فقط : قم - ذاقف) إسهاما منه في إيقاف الزحف الغربي من المصطلحات على اللغة العربية ، للدلالة على (CD-ROM) ، وذلك في تحقيقاته المراسية بمجلة عالم الكتاب التي تصدر عن الهيئة المصرية ألعامة للكتاب في القاهرة ، وغيرها من الدوريات المتخصصة . ومشاركة مني أيضا في إيقاف هذا الزحف الغربي من المصطلحات على اللغة العربية ، سيتم استخدام استهلالية (قم - ذاقف) للدلالة على (CD-ROM) في هذه الدراسة ، وهي منحوتة - كما هو واضع - من بدايات الكلمات العربية للتسمية العربية الكاملة .

والقرص الخام يصنع من أحد مشتقات المادة العضوية (البولي كربونات) ، وهي مادة بلاستيكية لها استخدامات عديدة منها ، صناعة النوافذ المضادة لطلقات الرصاص . ويفطَّى القرص بعد الكتابة عليه عادة الألومنيوم العاكسة للضوء ، ثم تطلى بطبقة حافظة مكونة من مادة اللك (الشيلاك) . والطبقة الأخيرة تكون لحماية القرص من الخدوش والصنمات . أما طبقة الألومنيوم فهي طبقة رقيقة جدا تقوم بعكس ضوء شعاع الليزر ، حيث يلتقطه جهاز حساس للضوء ويترجمه إلى ما كان عليه من بيانات ، ثم يرسل تلك البيانات إلى الحاسب الذي يقوم بدوره بترجمتها إلى لغة مقروءة . وأيا كانت التقنية المستخدمة في اختزان ونشر وتوزيع المعلومات النصية التي تستهلك أطنانا من الورق ، مثل الأعمال المرجعية ، وكتالوجات قطع الفيار ، والخرائط ، والتقاويم ، وأدلة الهاتف والأماكن ، والبيانات الإحصائية والقوانين واللوائح ، والكشافات والمستخلصات ، وقواعد البيانات ، ... فإن هذه القدرة الاستيعابية الهائلة ، هي التي تنقل عصر المعلومات الذي نعيشه ، إلى مرحلة جديدة . وربا كان هذا هو السبب الرئيسي الذي دعا ستيف لامبرت (Steve Lambert) ، وسوزان روبيكريت Susanne "CD-ROM: The New Papyrus" ، الختيار عنسران "Ropiequet لعملهما المبكر عن هذا الوافد الجديد في بداية النصف الثاني من عقد الثمانينات عن (قم - ذاقف) . (9) وهو ربط جميل بين حضارتين ، وبين وسيطين من وسائط الكتابة ، أحدثا تطور اهائلا نسبيا في صناعة المعلومات في كلتا الحضارتين ، كل حسب ظروفة وإمكاناته.

### 2 - مبيزات (قم - ذاقف)

من أجل التعرف جينا على هذا الوسيط الجديد من أوعية المعلومات ، ينبغي التعرف على المشكلات التي تواجه صناعة المعلومات من وجهة نظر المكتبيين وأخصائيي المعلومات ، وهي مشكلات تنحصر في ثلاثة أمور هي : تكاليف إنتاج المعلومات ؛ واسترجاعها أو الوصول إليها ؛ ثم توزيعها ، وسنتناول فيما يلي ، كل أمر من هذه الأمور لبيان عيزات الواقد الجديد في حل بعض من تلك المشكلات .

### 1/2 - تكاليث إنتاج المعلومات

كان للازدياد المستمر في تكاليف الطباعة ، ومصاريف تخزين المواد المطبوعة ، ومصاريف الشحن والبريد ، أثر كبير - في الآونة الأخيرة - في تحول مؤسسات عالمية عديدة ، وحكومات ، مثل حكومة الولايات المتحدة ، إلى نشر معلرماتها ، وقواعد بياناتها على (قم - ذاقف) . فإذا عرفنا أن سعة قرص (قم ~ ذاقف) هي على الأقل 600 ميجابايت (10) (الميجابايت = مليون حرف أو رمز أو رقم) ، أي ما يعادل المعلومات المطبوعة على 220,000 صفحة مقاس A4 ، أو ألف مجلد كل منها 220 صفحة ، أي ما يعادل رصة أوراق ارتفاعها ثمانية أمتار . وإذا عرفنا أيضا أن متوسط تكاليف طباعة الصفحة الواحدة حوالي 015\$ ، فإن تكاليف طباعة 220,000 صفحة ستكون حوالي 3,300 \$ ( هذا الرقم يشتمل فقط على تكاليف الحبر والورق ، ولا يشتمل على تكاليف إدخال البيانات ، وتحريرها "وغمليات النشر الأخرى) . ولو فرضنا أن هناك مواد إيضاحية كالصور والرسمات الأخرى ، فإن التكاليف ستكون أعلى من ذلك بكثير . أما تكاليف وضع 220,000 صفحة على قرص (قم - ذاقف) فستكون 2\$ للقرص الواحد ، (11) باستثناء النسخة الأصلية ... إذا عرفنا كل ذلك ، لأدركنا الفرق الشاسع في تكاليف إنتاج المعلومات بالطرق التقليدية عمثلة في المجلدات الورقية ، وطريقة إنتاجها بالطريقة المليزرة ، محثلة في (قم - ذاقف) . هذا بالإضافة إلى الارتفاع المستمر في ثمن الورق الناتج عن تناقص الأخشاب في العالم .

### 2/2 - استرجاع العلومات

واسترجاع المعلومات ، هي الشكلة الثانية التي تواجد المستفيدين من المعلومات . وعمليات الاسترجاع تتضمن أمرين رئيسيين ، هما : سرعة الوصول المواد المطلوبة ، والإنتاجية التي يمكن المصول عليها من عمليات البحث . وبالنسبة للعامل الأول وهو السرعة ، فإن عملية استرجاع المعلومات من المواد المطوعة تزداد تعقيدا إذا ما ازداد الموضوع تركيبا . فزمن استرجاع المعلومات من

(قم - ذاقف) هو زمن ثابت نسبيا في الأبحاث البسيطة والأبحاث المركبة ، على الرغم من أن سرعة استرجاع المعلومات يمكن زيادتها بزيادة سرعة الحاسب وتنظيم ذاكرته . فإذا افترضنا أننا نبحث عن رأس الموضوع والألياف الزجاجية، ، فإن زمن الوصول إليه في كشاف مطبوع يوازي تقريبا زمن الوصول إليه في (قم -ذاتف) ، هذا على افتراض أن هذا الموضوع مذكور في الكشاف المطبوع ، وموجود كذلك على (قم - ذاقف) . ولكن إذا انتقل البحث خطوة في التعقيد ، وصار مثلا وعلاقة الألياف الزجاجية المستخدمة في صناعة كوابح (فرامل) السيارات والطائرات بتلوث البيئة» ، فإن البحث في المصادر المطبوعة سوف يتضمن عدة مراحل ، منها البحث تحت الكلمات المفتاحية ( الألياف الزجاجية ، كوابح السيارات ، كوابع الطائرات ، تلوث البيئة ، ...) ثم قراءة كل الصفحات التي أشير فيها إلى هذه الكلمات المفتاحية أو المفاهيم ، وقراءة النصوص تحت كل منها لاستخراج المعلومات عن الموضوع قيد البحث ... كل ذلك يستغرق وقتا وجهدا كبيرين . أما البحث في (قم - ذاقف) ، فيتم في خطوة واحدة باستخدام البحث البولياني (و ، أو ، غير) وكتابة كل تلك المطلحات على سطر واحد في الحاسب ، وسيظهر النص الذي يضم موضوع البحث على الشاشة ، على افتراض أن قاعدة المعلومات تتضمن هذه المفاهيم . وسوف ينقلك برنامج الاسترجاع من صفحة إلى صفحة ، كما هو الحال في المصادر الورقية ، ولكن دون الحاجة إلى تذكر أرقام الصفحات المشار إليها في الكشاف . وهنا نشعر بالفارق الهائل بالتوفير الذي حققه (قم - ذاقف) في الوقت والجهد .

أما عن الإنتاجية التي يكن الحصول عليها من عمليات البحث ، فإن القدرة الإنتاجية تزداد عند استخدام (قم – ذاقف) إذا أردت أن تضيف المعلومات التي حصلت عليها إلى التقرير العلمي الذي تعده ، أو إلى ورقة البحث التي تقرم بها ، إذ ما عليك في حالة استخدام (قم – ذاقف) ، إلا أن تستخرج النص موضوع البحث من قاعدة المعلومات ، وتحقظه على قرص مرن أو صلد للحاسب ، ثم تسترجعه من خلال منسق الكلمات الذي تستعمله ، حيث يكن إضافته إلى التقرير

بكل سهولة بعد تحريره وتعديله ، وذلك أفضل في توفير الوقت والجهد من إدخال المعاومات المطبوعة على الورق في الحاسب الآلى عن طريق لوحة المفاتيح ، أو أجهزة المسح (Scanners) ، أو خلاقه ، يغرض إضافتها إلى التقرير .

وتزداد الإنتاجية كذلك في حالة استخدام (قم - ذاقف) ، إذا أردت ترتيب مداخل المعلومات الببليرجرافية المستخرجة من القرص هجائيا باسم المؤلف ، أو بالعنوان ، أو بتاريخ النشر ، أو الحصول على البيانات التي تقع في حقبة زمنية معينة ، أو قرز الشركات طبقا لرأس مالها ، أو حجمها ، أو موقعها الجغرافي ، أو قرز المدن والأقاليم علي أساس متوسط الدخل السنوي للسكان ... وهكذا . وذلك إذا كان برنامج (قم - ذاقف) يتضمن خاصية الفرز (Sorting) .

### 3/2 - توزيع المعلومات

المشكلة الثالثة في صناعة المعلومات هي مشكلة التوزيع ، إذ في كثير من الأحيان أجد أن المعلومات التي تصدر مطبوعة يصعب وصولها إلى المستفيدين ، وذلك بسبب ضخامة حجمها . وتتمثل قيمة (قم - ذاقف) في عمليات التوزيع السهلة المريحة إذا كان حجم المعلومات كبيرا وعدد المستفيدين كبيرا أيضا .

وبجوار الميزات التي يتمتع بها (قم - ذاقف) في حل مشكلات تكاليف إنتاج المعلومات ، واسترجاعها ، وتوزيعها ، فإنه يمكن قراء القرص الواحد على شبكة بواسطة أكثر من مستفيد واحد في نفس الوقت ، بعكس المطبوع الذي لا يمكن قراءته إلا بواسطة/قارئ واحد . (<sup>(12)</sup> كما يمكن البحث فيه باستخدام مصطلح واحد أو مصطلحات ستعددة باستخدام البحث البولياني كما سبق بيائه ، وذلك يتم بسرعة كبيرة تفوق البحث في الكشافات الورقية ، ولا وجه للمقارنة خصوصا إذا زاد البحث تعقيدا .

ومزايا (قم - ذاقف) تظهر واضحة إذا ما قورنت تلك التقنية الجديدة بالبحث المباشر (Online Search) في بنوك المعلومات - فهي في صالح البحث في (قم - ذاقف) . فبعد أن كان الباحث هو الذي يتصل بقواعد المعلومات من مسافات قد تصل إلى آلاف الأميال عن طريق الهاتف ، فقد قدُمَتْ قواعد المعلومات إلى مكان تواجده في صورة أقراص (قم – ذاقف) . ولعل أهم العوامل في هذا المجال هو توفير المال الناتج من التخلص من تكاليف الاتصال الهاتفي ، أو الرقت المقتسم ببنوك المعلومات ، «وهذا بدوره يجعل من السهل حتى للمستجد في هذا المجال أن يبحث عن معلومات دقيقة في مكان واحد ، دون الخاجة إلى التنقل بين أكثر من بنك معلومات» . (<sup>(13)</sup> ويقول جوناثان ليتمان Abatim المطلوحة التنقل بين أكثر من بنك معلومات القية الجديدة تضيف إلى المعلومات المطروحة بعدا جديدا يتجاوز المعلومات الرقعية إلى الصور والأشكال التوضيحية . وحتى على مستري المعلومات البليوجرافية التقليدية ، فإن الجلوس أمام الحاسب الصغير والتسجيلات واحدة بعد الأخرى ، دون قلق علي مرود الوقت وحرص على إنهاء والبحث في زمن قصير لتوفير المال . إنه بقليل من الجهد وفسحة من الوقت يكن والباحث أن يتأكد من أنه لم يترك شاردة ولا واردة إلا ورآها من خلال تعديل إسراتيجية البحث مرة بعد أخرى ، وذلك على العكس قاما من الاسترجاع المباشر المحرد بإسراتيجية البحث مرة بعد أخرى ، وذلك على العكس قاما من الاسترجاع المباشر المحدد بإسراتيجية البحث مرة بعد أخرى ، وذلك على العكس قاما من الاسترجاع المباشر المحدد بإسراتيجية تكاد تكون ثابعة تم تصيمها سلفا» . (14)

ومن عيزات (قم - ذاقف) غير المتاحة للاتصال الماشر ، أنه يكن تجميع عدد من الملفات المتخصصة ودمجها في قرص واحد ذى قيمة استرجاعية هائلة ، وذلك لفئة متخصصة من الباحثين . وبذلك ، فإن بحث أكثر من ملف على قرص واحد يصبح عكنا ومفيدا . ولكن هذا الأداء الوظيفي المتزامن لا يكن القبام به من خلال الاسترجاع المباشر الذى يستدعى الانتقال من ملف إلى آخر كلما استدعى البحث مزيدا من المعلومات . (15)

### 3 - عيوب (قم - ذاقف)

لعل من أهم عيوب هذه التقنية الجديد، هو عدم وجود معايير موحدة لأسلوب استرجاع المعلومات تتبعها جميع الشركات المنتجة لهذه الأقراص ، بل

تختلف كل شركة منتجة عن الشركات الأخرى في العديد من النواحي ، أهمها برامج التكشيف والاسترجاع . ويذكر أحمد الشامي ستة مستويات للمواصفات والمعايير، هي: مواصفات البنية المادية للقرص (مثلا ، أبعاد القرص وكثافة البيانات عليه) ؛ ومواصفات البنية المنطقية للبيانات المسجلة على القرص، ومواصفات محركات تشغيل الأقراص (السواقات : CD-ROM Drives ) ! ومواصفات برامج تشغيل أنظمة الحاسبات (Operating Systems) : ومواصفات برامج المستفيدين (Application Programs) ؛ ومواصفات برامج تشغيل ملحقات الحاسب الآلي (مثل السواقات CD-ROM Drives ) . ويقول إن تشغيل أي قرص (قم - ذاقف) على أي من نظام شركة (IBM) ، أو ماكنتوش (Macintosh) ، أو (Unix) ، رهن باتفاق المؤسسات المصنعة للمنتجات المنشورة على (قم - ذاقف) على هذه المعابير الستة . ويقول إن السبب الرئيسي في بطء المكتبات في اقتناء (قم - ذاقف) في الولايات المتحدة ، خلال الثمانينات ، يرجم إلى عدم وجود معايير موحدة يتبعها معظم الناشرين .(16) فهناك برامج لتشغيل أقراص (قم - ذاقف) على حاسبات (IBM) ، وأخرى للحاسبات من نوع ماكنتوش (Macintosh) ، ويرامج لتشغيل سواقات فيليبس (Philips) ، وأخرى لتشغيل سواقات هيتاشي (Hitachi) ، وهناك ثفرات أخرى كثيرة .. الأمر الذي حدا بجمعية تقنية معلومات المكتبات Library Information Technology Association (LITA) ، وهي إحدى الشعب American Library Association التابعة لجمعية المكتبات الأمريكية (ALA) ، بإدراج هذه المشكلة ضمن أعمال المؤقر السنوى الذي عقد في الفترة من 24 يونية - 1 يولية ، 1993 في مدينة نيوأورليينز ، بولاية لوبزيانا ، بالولايات المتحدة. (17) فهذه الجمعية تبدَّل جهودا مكثفة لعلاج هذا الموضوع مع العديد من المؤسسات والمنظمات الأمريكية والعالمية للمواصفات والمعابير الموحدة، ومنها المنظمة الدولية للمواصفات والمقاييس International Organization for Standardization ، والتي كان بفضلها جميعا ، تم إصدار المواصفة المشهورة رقم 9660 ، وهى تشتمل على المعايير الموحدة التى تسمح بقراءة أى قرص على أى سواقة (قم – ذاقف) موجودة بالسوق .

عيب آخر من عيوب استخدام (قم - ذاقف)، يتمثل في أن المستفيد في الأغلب الأمر ، لا يعرف إستراتيجية البحث به ، ويتطلب الأمر تدريبا عاليا عليها ، وهذا لا يحدث عمليا إلا للمتخصص الذي يقوم بخدمة المراجع والبحث الببليوجرافي . أما الباحث العادى فهو لن يلم بكل أصول البحث في قواعد المعلومات المختلفة حيث تختلف الرموز المستخدمة في البحث من قاعدة لأخرى .

أما من حيث أسعار قراعد المعلومات المنشورة على (قم - ذاقف) ، فهى الانزال عالية ، والكثير من تلك القواعد ليس للمشترى حق تملكها بعد شرائها ، وأن ما يدفعه المشترى عبارة عن اشتراك دورى يتجدد على فترات منتظمة (سنويا غاليا) .

هناك أمر آخر ، ألا وهو ثبات المعلومات على الأقراص ، وصعوبة تحديثها أر تعديلها ، الأمر الذي يعتبره البعض ، من السلبيات التي تعزى لهذه التقنية الجديدة . فهي تعكس وضع المجال الذي تغطيه حتى نقطة زمنية ثابتة . وعندما يجرى تحديث على هذه البيانات ، فإن الأمر يتطلب إعدادة التأصيل بها إلا ضمن فترات زمنية متباعدة أحيانا ، وهو الأمر الذي يؤدى بالتالي إلى أن تكون المعلومات التي يوفرها هذا النظام أقل حداثة عا توفره نظم الاتصال المباشر، التي توفر قراعد البيانات المركزية بها الوصول إلى أحدث المعلومات في مجالات تغطيتها واهتماماتها ، وذلك ضمن خطة منظمة ومستمرة لإجراء التغييرات المناسبة على البيانات التي تضمها في الوقت المناسب. (18) ولكن هناك التعليرات المباشر إذا لم توجد البيانات التي يبحث عنها على قرص (قاحد المستفيد الاتصال المباشر إذا لم توجد البيانات التي يبحث عنها على قرص (قاح

ذاتف) . وهذا البحث المباشر يقدمه ناشر قاعدة البيانات مجانا ، ولهذا فإن (قم - ذاقف) يعتبر من هذه الناحية مكملا لقواعد المعلومات المباشرة وليس بديلا عنها.

من ناحية العمر الأرشيقي ، فإنه طبقا للتجارب المعلية ، يفترض أن عمر القرص لا يتجاوز العشر سنوات ، وإن كانت هناك بعض الشركات التي تزعم أن عمر القرص يصل إلى مائة سنة ، وهذا يتوقف على نوع المادة التي يصنع منها القرص .

وأيا كانت مزايا وعيوب هله التقنية الوافدة الجديدة على المكتبات ومراكز المعلومات ، فإن سوق المعلومات بحاجة إلى وسائل وتقنيات جديدة .ومع توقر هله التقنية سيكون بإلامكان ترصيل المعلومات إلى قطاعات أعرض من الباحثين والمستفيدين في جميع أنحاء العالم . لذلك سنستعرض فيما يلى أداخج من (قم - ذاقف) التى تصلع للاقتناء من قبل المكتبات ومراكز المعلومات . وتجدر الإشارة هنا ، إلى عدم توافر قواعد بيانات عربية متاحة على (قم - ذاقف) ، وهذا راجع أساسا إلى عدم وجود برامج تكشيف واسترجاع لأقراص (قم - ذاقف) تتعامل مع اللفة العربية. وهناك بعض المحاولات المحدودة التى تقوم بها بعض المؤسسات، مثل الإدارة العامة للمعلومات التابعة لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بحدينة الرياض بالمملكة العربية السعودية ، في هذا المجال ، ولكنها مازالت في طور المحاولة والتجربيه .

### 4 - تطبيقات (قم - ذاقف) في مجال علوم المكتبات والمعلومات

يرجد بالسرق العالمي أكثر من 5,000 عمل تم نشرها على أقراص (قم - ذاقف)، (<sup>19)</sup> وينفرد السوق الأمريكي بإنتاج حوالي 90% من كل ما نشر على أقراص (قم - ذاقف) ، ويلاحظ أن الأسعار التي وردت في هذه الدراسة هي أسعار يناير 1993 ، ومن المعروف أن الأسعار غير ثابتة ، فقد تتخفض الأسعار كثيراً في المستقبل عما هي عليه الآن ، ويكن تقسيم المعلومات الموجودة على تلك

الأقراص والتى تهم المكتبات ومراكز المعلومات بصورة موجزة إلى ثلاث مجموعات: المراجع الببليوجرافية ، والمراجع العامة ، والعمليات المكتبية .

1/4 - المزاجع البيليوجزائية : وهى الصررة المحسبة للكشافات والمستخلصات والبيلوجرافيات التى تكون قد صدرت فى شكل ررقى ، أو شكل مصغر (Microform) ، أو على وسيط مغنطيسى . ومعظم هذه المنتجات موجود باتصال مباشر (Online) . وسنستعرض بعض تلك القراعد هنا .

في مجال التعليم مثلا ، هناك أكثر من عشرين قاعدة بيانات ، أهمها :

1/1/4 - مركز معلومات المصادر التربوية (مربوية) Educational Resources Information Center (ERIC) ، وهي قاعدة ترعاها وزارة التعليم الفدرالية بالولايات المتحدة . وتتألف من جزءين ، هما : الكشاف الجاري للوريات التربية (Current Index to Journals in Education (CIJE) ومصادر التربية (Resources in Education (RIE) ، وهذه القاعدة تحتوى على كشافات ومستخلصات للمقالات المشررة في أكثر من 700 مجلة علمسة متخصصة في التربية والتعليم ، والآلاف من تقارير الأبحاث ، والدراسات التقييمية ، وأدلة مناهج التعليم ، وخطط الدروس التي جمعتها وزارة التعليم بالولايات المتحدة . ومن المعروف أن (مربوية) هي مركز الإبداء لكل ما ينشر في الولايات المتحدة عن التعليم ، وطرقه ، ونظرياته ، والموضوعات المتصلة به ، كالخدمات الاجتماعية في المدارس ، والدراسات النفسية ، والصحة ، والاقتصاد، والعمارة ، والماني، والفن، والموسيقي، والهندسة، وما إليها . وتفطى القاعدة الفترة من 1966 حتى الوقت الحاضر. وسعرها حوالي 1290\$. ويتم تحديثها كل ربع سنة . وتجديد الاشتراك السنوى يكون في العادة حوالي 700\$ . وهناك طبعة تنشرها شركة (Silverplatter) وأخرى تنشرها شركة (DIALOG) والطبعتان تتبحان البحث البولياني، كما عكن البحث فيهما بالمؤلف أو بالعنوان ، أو بالكلمات المفتاحية أو بأي كلمة في نص المستخلص.

Peterson's ماهسدة بيانات بيترسسون للبرامسج التعليميسة Peterson's وهي تحتوي على عروض (SilverPlatter) وهي تحتوي على عروض توصيفية لأكثر من 26,000 برنامج تعليمي ، يغطى أكثر من 300 علم يدرس في أكثر من 1400 كلية وجامعة ومعهد بالولايات المتحنة وكندا . وكل عرض يشتمل على أسماء وعناوين المؤسسات التعليمية، وأسماء هيئات التدريس وتخصصات كل منهم ، والمعونات المالية المتاحة للدارسين ، والدرجات العلمية التي تمنعها ، والخدمات المتاحة التي تقدمها تلك المؤسسات التعليمية . وهذه القاعدة يتم تحديثها سنويا ، وسعرها حوالي 700\$.

3/1/4 - قاعدة بيانات المواد السمعية والبصرية (A-V Online) ، وتنشرها شركة (SilverPlatter) . وهذه القاعدة يمتلكها المركز القومى لمعلومات التعليم شركة (National Information Center for Educational Media) . وتحتوى على أكثر من 35,000 تسجيلة بلغات متعددة . والاشتراك السنوى حوالي 8800.

4/1/4 - قاعدة معلومات الغرص المهنية (Career Opportunities) ، وتشرها شركة (SilverPlatter) ، وهي تعين طلبة المنارس وغيرهم على اختيار المهن والوظائف التي تروقهم ، وكيف يعدون أنفسهم في المجالات التي يرغبونها. وهي توضع العلوم أو المهارات المتطلبة في كل مجال ، والمواد التعليمية التي يشترط دراستها ، وبيانات أخرى كثيرة ، مثل التنبؤ بمدى حاجة السوق لمهنة معينة حاليا ومستقبلها ، وسعرها يصل إلى 300% .

5/1/4 - وهناك قواعد بيانات أخرى مثل : قاعدة بيانات المنع الدراسية DIALOG)، وبعرها حوالى 900\$. (Grants Database) ووقاعدة بيانات بيترسون للكليات والجامعات Peterson's College التى تنشرها شركة (SilverPlatter) ، التى تقدم معلومات عن أكثر من 3,100 جامعة ، وكلية ، ومعهد تعليمي بالولايات المتحدة وكندا . وتشمل البرامج ، والدرجات ، والمصاريف ، ومدة الدراسة في كل برنامج،

والكليات التابعة لكل جامعة ، والمواد التي تدرس ، والأنشطة الرياضية المتاحة للطلبة ، ومعلومات أخرى كثيرة ، ومعرها حوالي 650\$ . كما أن هناك قاعدة بيانات تسمى مساعد مدرسي العلوم والرياضيات (Science Helper K-8) ، وتنشرها شركة (PC-SIG, Inc.) . وهذه القاعدة تضم حوالي ألف خطة لمساعدة مدرسي العلوم والرياضيات في إعداد الدروس والمناهج في هاتين المادتين . ومراحل الدراسة تمتد من مدارس رياض الأطفال حتى الصف الشامن بالمرحلة (ويبلغ سعرها حوالي 200) .

وترجد قواعد البيانات هذه في معظم التخصصات المرضوعية ، وعلى سبيل المثال - في مجال الطب والرعاية الصحية، يصدر في الولايات المتحدة حوالي 90 قاعدة بيانات على (قم - ذاقف) . وهي تغطى الصحة العامة ، والتمريض ، والطب الباطني روطب الأطفال ، وطب الأمراض النسائية ، وأمراض القلب، والإيدز، والسرطان، والأبحاث البيولوجية، والسموم، وأشعة إكس، والأدوية والعقاص الطبية، والمناصر الوراثية، وأمراض الجهاز الهضمي، وطب الأسرة، والأمراض المهنية، والطب النفسي. كما أن هناك دليلا للأطباء وتخصصاتهم ومن تلك القداعد ما يلى:

(AIDS: Information and عالمية عالمية معلومات وثقافة عالمية (CD الإيدز وتنشرها شركة (CD وهي خاصة بحرض الإيدز، وتنشرها شركة (CD وتنشرها شركة الكلات وتقارير ودراسات تقع في أكثر من 10,000 صفحة، وكذلك النصوص الكاملة لمقالات نشرت في أكثر من 230 محلة متخصصة .

7/1/4 - قاعدة بيانات الأمراض السرطانية (Cancer-CD)، وتنشرها شركة (SilverPlatter) . وهي تضم المراجع والمستخلصات والتعليقات الطبية التي نشرت في المجلات العالمية عن الأمراض السرطانية والمرضوعات المتصلة بها. كما تضم الكتاب السنوى لناشرى المواد الطبية، والملفات الكاملة للمعهد القومي

للسرطان. ويتم تحديثها كل ثلاثة شهور ، والاشتراك السنوى حوالي 1,650\$ .

9/1/4 - الطب المباشر (MEDLINE) ، (هناك أكثر من ناشر لها ؛ منه المباشر (Compact Cambridge, DIALOG and Silver Platter) . وهي منهم ، المجيلات الموجدة يقاعدة بيانات الطب المياشر (MEDLINE) التي تضم معظم التسجيلات الموجدة يقاعدة بيانات المعجدة . وهي تقبل في مجموعها ثلاثة كشافات: كشاف الأعمال الطبية (Index Medicus) ، وكشاف الإنتاج الفكري لطب الأسنان (Index to Dental Literature) ، والكشاف المالمي للتمريض للمبالأسنان (International Nursing Index ، وهذه الشركات تقرم بتحديث معلوماتها شهريا . وأسعار الشركات الثلاث متقارية ، حوالي 2,000 \$ .

2/4 - المراجع العامة: وتضم القواميس ، ودوائر المعارف والبيانات الإحصائية، والأدلة، مثل :

1/2/4 - دائرة المعارف الالكتبرونية (The Electronic Encyclopedia) ، وهي تحسيري على النص الكامل لدائرة المعارف وتنشرها شركة (Grolier) ، وهي تحسيري على النص الكامل لدائرة المعارف الأكاديمية الأمريكية ، ويصل سعرها إلى 300\$ .

- 2/2/4 ماموس أكسفورد (The Oxford English Dictionary) ، وهناك المحمد منه تنشرها (Oxford Electronic بأخرى تنشرها (Tri Star) ، وأخرى تنشرها (Oxford University Press) . وسعره يصل إلى 1,000 والى حوالى 1,000 .

(Kirk-Othmer دائرة معارف كيرك آذمر للتقنية الكيميائية Bncyclopedia of Chemical Technology) التى تنشيرها شيركة (DIALOG) رسعرها حوالي 94,500 .

3/4 - العمليات المكتبية: يوجد أكثر من خمسين منتجا للعمليات المكتبية (21) التي يمكن استخدامها في مجال التزويد وتنمية المجموعات ، والفهرسة الجارية (Retrospective Cataloging) ، وأعمال

الضبط الببليوجرافي ، والفهارس العامة المحسبة ، وعمليات الإعارة ، والإعارة بين المكتبات . وسنستعرض هنا بعض تلك المنتجات .

### 1/3/4 -- الأعمال السائدة للقهرسة

ينقسم (قم - ذاقف) في هذه الأعمال إلى الفهرسة الجارية ، والفهرسة الراجعة . هذه الأنطقة بإمكانها إنتاج بطاقات الفهارس ، وملصقات الكتب ، ومعطمها يستخدم في المكتبات الصغيرة لتحريل تسجيلات الفهارس إلى شكل مقروء آليا (فما) (MAchine Readable Cataloging (MARC ومن هذه المنتحات :

(BIB-BASE/CD- (القاعدة البيليوجرافية على (قم - ذاقف) - 1/1/3/4 (BIB-BASE/CD-) ، وهي تتبع للمكتبة (ROM) ، تتبعها شركة (Small Library Computing) ، وهي تتبع للمكتبة البحث في قاعدة بيانات مكتبة الكوليرس ، وتحتوي القاعدة على أكثر من ثلاثة ملايين تسجيلة للكتب، واللوريات، والمطبوعات الحكومية ، والخرائط ، والأعمال الموسيقية ، والأفلام . ويكن البحث في هذه القاعدة باسم المؤلف أو العنوان أو بكليهما ، أو (بالرقم المسلسل لمكتبة الكوليرس: (LCCN) ، أو بالترقيمة الدولية الموصدة للكتب (تدمك: (ISBN) ، أو (برقم المطبسوع الحكومي: SuDoc ).

(BiblioFile Catalog سيانة الفهارس (EiblioFile Catalog) وهو يتيح للمكتبة (Library Corporation)، وهو يتيح للمكتبة المناج (Library Corporation) وهو يتيح للمكتبة إلى ايتاج 32,000 تسجيلة (قما) على الحاسب الآكى، حيث ترسلها المكتبة إلى الشركة لوضعها في قاعدة بيانات على قرص (قم - ذاقف) لتمثل فهرس تلك المكتبة، ثم إتاحة القرص ليستخدمه جمهور المستفيدين. وبإمكان هذا القرص إنتاج يطاقات الفهارس وملصقات الكتب، وعلى القرص 99 فمؤجا لفهرسة المواد المكتبية المختلفة فهرسة أصلية، إذا لم تكن التسجيلة موجودة في قاعدة البيانات. كما يتيح للمستفيد إمكانية سحب التسجيلة من القرص، ثم تعديلها وخزنها في الحاسب، وسعر القاعدة حوالي 1,000.

(BiblioFile Cataloge النبيوجرافي لإتتاج الفهارس (Library Corporation) ، ويستخدم في الفهرسة (Proudction) ، ويستخدم في الفهرسة (Proudction) ، ويستخدم في الفهرسة الراجعة. كما يعتبر من أقدم الأعمال التي ظهرت في السوق على قرص (قم الراجعة. كما يعتبر من أقدم الأعمال التي ظهرت في السوق على قرص (قم ومليون تسجيلة خاصة بعض المكتبات الأخرى. وهو يعترى على تسجيلات باللغة الإنجليزية، وبعض اللغات اللاتينية غير الإنجليزية. ومن خلال منسق النصوص، يمكن تعديل المعلومات الموجودة على القرص وخزنها بالحاسب ثم تحميلها بعد ذلك في منتجين آخرين، أحدهما خاص بالإعارة وهو الملف البيليوجرافي للإعارة في منتجين آخرين، أحدهما خاص بالإعارة وهو الملف البيليوجرافي للإعارة (Intelligent Cata). وسعر القاعدة حوالي (BiblioFile Circulation).

المباشر للمكتبات بأوهايو (CAT CD450) بنتجه مركز التحسيب المباشر للمكتبات بأوهايو (CAT CD450)، ينتجه مركز التحسيب المباشر للمكتبات بأوهايو (Cat conter (OCLC))، ينتجه مركز العبيلات وهونظام فهرسة يتبع للمستفيد أن يبحث، وينشىء، ويحرد، ويطبع تسجيلات الفهرس وملصقات الكتب. كما يبسر سبل الاتصال المباشر عن طريق الهاتف بقاعدة (OCLC OnLine Union Catalog (OCLC)). المرحد المباشر (OCLC OnLine Union Catalog (OCLC). كما يتبع النظام إصدار بطاقات الكتب محلها بالمكتبة أو مركزيا عن طريق (OCLC). كما يتبع النظام إصدار بطاقات الكتب محلها بالمكتبة أو مركزيا عن طريق (OCLC))، أو يستطبع المستفيد أن يتحقق من الرموز، والتيجان، وأكواد المقومة. والملفات مرتبة هجائها على القرص، كما أنها تشتمل على المرحدة للكتب (تدمك)، أو يرقم مكتبة الكراجرس، أو يرقم المطبوع الحكومي، أو بالربخ النشر، أو باللغة، أو بالموضوع، أو بصدر القهرسة ( المكتبة التي فهرست بتاريخ النشر، أو باللغة، أو بالموضوع، أو يصدر القهرسة ( المكتبة التي فهرست الموليان . كما يكن البحث باستخدام توليفة من تلك العناصر أو باستخدام البحث أو بسجيلة، ثم خزنها في ملف على الحاسب. كمما يتبع النظام نقل تلك المناسب. كمما يتبع النظام نقل تلك

التسجيلات إلى العديد من أنظمة الفهارس المحلية. وببيعها للمكتبات الأعضاء فقط. ويتألف هذا النظام من سبعة أقراص تشتمل على مايلي:

- (أ) الكتب الحديثة (The Recent Books Cataloging Collection)، على قرصين، وتشتمل على أكثر من مليون وربع مليون تسجيلة.
- (ب) الكتب القديمة ومجموعة المراد غير الكتب The Older Books and على ترصين ،
  (ب) الكتب القديمة ومجموعة المراد Most-Used Nonbook Cataloging Collection) على ترصين ،
  وتشتمل على أكثر من مليون وربع مليون تسجيلة.
- (ج.) مجموعة الإسناد (LC Authority Collection)، على ثلاثة أقراص، وتشتمل على تسجيلات تحقيق الأسماء والموضوعات الخاصة بمكتبة الكونجرس. هذه المجموعة الأخيرة يمكن شراؤها منفصلة عن باقى المجموعات. وتتكلف حوالي 400\$.

كما أن هناك مجموعات فرعية تغطى القانون والطب والموسيقي.

5/1/3/4 – أدوات المفهرس (Cataloger's Tool Kit)، تنتجها شركة 5/1/3/4 – أدوات المفهرس (EBSCO Electronic Information)، وهي تحترى على تسجيلات (فما) الإنجليزية الخاصة بمكتبة الكونجرس. كما تشمل تسجيلات (فما) العلمية والتقنية والطبية (MARC-STM (scientific, technical, and medical)، وتسجيلات (فما) للمواد القانونية.

6/1/3/4 - نظام أطلس للفهرسة باستخدام الأقراص المدمجة (CD-CATSS)، ويحتبرى على أربع تنتجه مؤسسة أطلس العالمية (Utlas International)، ويحتبرى على أربع قواعد معلومات تضم أكثر من ثمانية ملاين تسجيلة كالآتى:

(أ) قاعدة بيانات الفهرسة الجارية (Current Cataloging Database)، وتحترى على حوالى مليون ونصف تسجيلة (قما) موجودة للفهرسة الجارية، على ثلاثة أقراص، أدخلت بعرفة المكتبات الأعضاء في قاعدة (Utlas). وهذه التسجيلات خاصة بالكتب، والدوريات، والمواد الخرائطية، والموسيقى، كما أنها تشتمل على تسجيلات المكتبة الوطنية الكندية -National Li- (The British Library)، والمكتبة البريطانية (The National Li- ومطبعة الحكرمة الأمريكية، والمكتبة الوطنية الطبية -brary of Medicine).

- (ب) قاعدة بيانات القهرسة الراجعة (DisCON) على أربعة أقراص، وهى تحترى على ستة ملايين تسجيلة (قما) المختصرة موجودة على أربعة أقراص وتستخدم للفهرسة الراجعة. والاشتراك الشهرى حوالى 8000\$. فإذا وجدت المكتبة التسجيلة على القرص، فإنها تطلب موافاتها بالتسجيلة الكاملة مقابل 020.\$ للتسجيلة.
- (ج.) الفهرس المقروء آليا للإنتاج الفكرى القانونى (LawMARC)، وهو قرص
   واحد يشتمل على حوالى نصف مليون تسجيلة (فما). وهو من الوسائل
   المهمة فى الفهرسة الراجعة للمطبوعات القانونية.
- (د) فهرس الدوريات (Serials)، وهو قرص واحد عليه حوالى نصف مليون تسجيلة للمطبوعات الدورية. ويمكن استخدام القرص للفهرسة الجارية والراجعة.

أما عناصر الرصول إلى التسجيلات فهى كثيرة منها: رقم مكتبة الكونجرس (LCCN)، والترقيمة المولية الموحدة للكتب (تلمك)، والترقيمة الدولية الموحدة للخوريات (تدمد: ISSN)، ورقم المطبوع الحكومى، والترقيمة المعيارية للأعمال المرسيقية والأفلام والتقارير التقنية. يتم البحث أيضا عن طريق المؤلفين، والعناوين الرئيسية والعناوين الفرعية للأعمال. ويكن البحث بأى توليفة، مثل المؤلف والعنوان، أو المؤلف والموضوع. وكذلك يمكن تقييد البحث بنوع المطبوع، أو بتاريخ النشر، أو باسم الناشر. كما يستخدم البحث البولياني (و، أو، غير)، وتشتمل محطة الحاسب على إمكانية الاتصال المباشر بقاعدة معلمات غير).

(Utlas)، حيث يكن استجلاب تسجيلات منها وخزنها على القرص الصلد في الحاسب. وبإمكانية برنامج الحاسب استرجاع التسجيلات من قرص (قم - ذاتف) والقرص الصلد معا. ويمكن الاستفادة منه في إنشاء ببليوجرافيات في موضوعات معينة أو الخاصة بمزلف واحد وطبعها.

(CDMARC Biblio- على قرص منعج -7/1/3/4 الببليوجراقى على قرص منعج -7/1/3/4 (بعة ملاين تسجيلة graphic) ، تنتجد مكتبة الكونجرس، ويحترى على حوالى أربعة ملاين تسجيلة (قما) الببليوجراقية، ويشتمل على تسجيلات للعديد من المواد مثل الكتب والدوريات والخرائط. ويستطيع الباحث أن يحدد البحث في أي شكل مادى منها، كالبحث في الدوريات فقط، أو الخرائط فقط. ويكن البحث برقم مكتبة الكونجرس أو (تدمك)، أو (تدمك)، أو بالمؤلف أو بالعنوان أو بالموضوع. ويمكن استعراض التسجيلات على الشاشة عن طريق خمسة كشافات: المؤلف، والعنوان، والموضوع، والكلمات المفتاحية، ورقم تصنيف مكتبة الكونجرس. كما يكن للباحث أن يسترجع تسجيلات من قرص (قم - ذاقف) ويختزنها على القرص الصلد للحاسب. وهذه القاعدة مهمة في الفهرسة الراجعة.

8/1/3/4 - (فما) الاستنادى للأسماء (CDMARC Names)، تنتجه مكتبة الكونجرس، ويحترى على أكثر من مليونى تسجيلة لتحقيق مداخل المؤلفين. والكلمات المفتاحية، ورقم ويشتمل على خمسة كشافات: للمؤلفين، والعناوين، والكلمات المفتاحية، ورقم تصيف مكتبة الكونجرس، ورقم الضبط الاستنادى الخاص بمكتبة الكونجرس. كما يشتمل على إحالات انظر، وانظر أيضا. وسعره حوالى 400\$. وتوزع مكتبة الكونجرس نسخة دعائية مجانية على قرص من عن طريق (Library of Con- الكونجرس نسخة دعائية مجانية على قرص من عن طريق (gress, Cataloging Distribution Service, Washington, DC 20541) . ووجع (فما) الاستنادى للموضوعات (CDMARC Subjects)، تنتجه مكتبة الكونجرس، ويستخدم لضبط رؤوس الموضوعات. ويكن للباحث أن ينتقل مكتبة الموضوعات العريضة والدقيقة والرؤوس ذات العلاقة بالموضوع قيد البحث.

كما يستخدم البعث البولياني، ويستطيع الباحث أن يستعرض قوائم رؤوس الموضوعات على الشاشة. كما يمكن طبع ناتج البحث أو استجلابه إلى القرص الصلد للحاسب. وسعره,حوالى 400\$.

10/1/3/4 — الاستفسار والتنقيب بالليزر (LaserQuest)، تنتجد شركة (CaserQuest) على أربعة أقراص. ويحتوى General Research Corporation (GRC) على خسة ملاين تسجيلة (فما) الأمريكية والكندية، منها مليونا تسجيلة خاصة بالمكتبات الأخرى العامة، والجامعية، والمدارس، والمعاهد، والمكتبات الخاصة. وهو يشتمل على العديد من المواد مثل الكتب والدوريات والأعمال الموسيقية والمزائط والمخطوطات. ونقطة الوصول الرئيسية هي العنوان، ولكن يمكن الوصول إلى التسجيلات بعناصر استرجاعية أخرى، مثل رقم مكتبة الكونجرس، و(تدمك)، والمؤلف. وهو وسيلة مهمة في الفهرسة الراجعة.

11/1/3/4 -- فهرسة سيرز (Sears Cataloging)، تنشره شركة (Library مراحة)، تنشره شركة (Library مراحة)، وكل تسجيلة (فما). وكل تسجيلة (فما). وكل تسجيلة تشتمل على رقم ديرى، ورؤوس موضوعات سيرز. وسعرها حوالى 850\$.

(Gaylord Infor- 12/1/34 الفهرس المعتاز (SuperCAT)، تنتجه شركة -mation Systems) ويتكون من ثلاثة أقراص، يحتوى اثنان منها على أكثر من مليوني (قما)، أما القرص الثالث فهو قرص اختياري، ويحتوى على لغات لا تينية أخرى. يكن تشغيل الفهرس المعتاز (SuperCAT) على شبكة حاسبات. كما أن به إمكانية تحرير وتعديل التسجيلات وإضافة أو حلف الحقول، حيث تحفظ بعد تعديلها على القرص الصلد للحاسب. ويكنه طبع بطاقات الفهارس وملصقات الكتب. والبحث يكون برقم مكتبة الكرنجرس، أو (تدمك)، أو (تدمك)، أو الكتب، والبحث يكون برقم مكتبة الكرنجرس، أو (تدمك)، أو (تدمك الملاقة (كتاب، المؤلف، أو العنوان. كما يكن تقييد البحث بالتاريخ، أو شكل المادة (كتاب، خيطة، دورية...). وبه إمكانية إنشاء ببليوجرافيات، كما أن له خاصية تقسيم خيطة، دورية...). وبه إمكانية إنشاء ببليوجرافيات، كما أن له خاصية تقسيم الشاشة إلى جزين حتى يمكن مقارنة تسجيلتين على الشاشة في آن واحد. وبه غاذج عديدة للفهرسة الأصلية للمواد المختلفة مثل الكتب والدوريات، والخرائط،

حيث تحفظ التسجيلات الجديدة على القرص الصلد للحاسب، ويستطيع البرنامج أن يبحث في القرص الصلد وقرص (قم - ذاقف). والاشتبراك السنوى في تسجيلات (فما) حوالي 8500؛ فإذا تم تحديث التسجيلات شهريا، فإن الاشتراك السنوى يصل إلى 1,400\$. وإذا تم التحديث كل أسبوعين، فيكون الاشتراك السنوى يصل إلى 2,400\$. ويتم تحديث القرص الشالث كل ربع سنة، ويصل سعره إلى 500\$.

### Public Access Catalogs: النهارس العامة المحسبة - 2/3/4

معظم الفهارس العامة المحسبة في هذه المجموعة ، لها الكفاءة في التفاعل مع أنظبة الإعارة المحسبة ، وكذلك قراءة تسجيلات (فما) . وبعض هذه المنتجات له الكفاءة في توجيه المستقيد وتدريبه عن طريق تعليمات مرئية ومسموعة . وسعة هذه الفهارس تصل إلي أكثر من مليون تسجيلة ، وهذه السعة تعتمد على حجم التسجيلة ، وعدة التكشيف . ويتم تحديث تلك الفهارس على فترات تصل إلى ثلاثة شهور في معظم الأحوال .

ويستخدم في تلك الفهارس البحث البوليائي ، كما يكن البحث بالكلمات المفتاحية ، والمؤلفين ، والعناوين ، ورؤوس الموضوعات ، أو بأي توليفة منها . وعلى المحكس من الفهارس المباشرة (Online Catalogs) ، فإن الفهارس المباشرة المحسبة على أقراص (قم – ذاقف) لا تفرض أية قيود مالية ، حيث لا تستخدم في تشغيلها الاتصالات الهاتفية عن بعد . وتقوم الشركة المنتجة بوضع التسجيلات الخاصة بمكتبة معينة على أقراص (قم – ذاقف) ، ثم إتاحة هذه الأتراص لرواد المكتبة . وحتى يمكن التغلب على مشكلة التحديث ، تنصح الشركات المنتجة للفهارس العامة المحسبة باستخدام قرص صلد ذي سعة عالية في المخاسب ، حتى يمكن إضافة التسجيلات الجديدة الخاصة بالكتب التي قت فهرستها حديثا إلى القرص ، وبإمكان برنامج الحاسب أن يبحث في قرص (قم – ذاقف) ، ويؤهرها للباحث على الشاشة . وهكذا ، فإن الباحث تقدم له التسجيلات القدية والجديدة ، فإن بغتقد شيئا يذكر ، وذلك حتى يتم تحديث قرص (قم – ذاقف) . فإذا كانت

المكتبة عضوا في قاعدة بيانات مثل: شبيكة معلومات مكتبات البحسوث Research Library Information Network (RLIN) ، أو (OCLC) ، أو (Research Library Information Network (RLIN) ، فإن المؤسسة التي تشرف على تلك القواعد ترسل بطريقة دورية أشرطة ممنطة إلى المكتبات الأعضاء . هذه الأشرطة تمثل مقتنيات كل مكتبة موجودة في قاعدة البيانات . وبالتالي فإن المكتبات يكنها استخدام تلك الأشرطة في أغراض أخرى ، كإرسالها مثلا إلى الشركات المنتجة لفهارسها العامة المحسبة على (قم - ذاقف) . وهذه بعض الأنظمة الموجودة في هذا المجال :

1/2/3/4 – القرص المدمج / 2000 (CD/2000) ، تتجه (OCLC) ، لأي مكتبة من المكتبات الأعضاء في (OCLC) ، وهو يضم التسجيلات المحفوظة في قاعدة بيانات (OCLC) التي تمتلكها تلك المكتبة . ويستخدم البحث البولياني قاعدة بيانات (OCLC) التي تمتلكها تلك المكتبة . ويستخدم البحث البولياني وهو نظام البحث المباشر في (OCLC) ، بحيث إذا انقطع الاتصال المباشر بين المكتبة العضو وقاعدة (OCLC) ، فإن المكتبة يمكنها إتاحة نظام (CD/2000) المنتبة يمكنها إتاحة نظام (CD/2000) للمستفيدين . وهذا النظام يمكنه التفاعل مع نظام الإعارة بالمكتبة ، كما يسائد عمليات الضبط الببلبوجرافي . وبإمكانه تحرير التقارير الإدارية التي تتضمن بيانات إحصائية ، كما يمكنه أيضا أن يتفاعل مع أنظمة المشتريات المحسبة بالمكتبة .

عملية استعراض تسجيلات الفهرس على مستوي الباحث المبتدئ عن طريق قوائم عملية استعراض تسجيلات الفهرس على مستوي الباحث المبتدئ عن طريق قوائم الحيارات (Menus) ؛ والباحث المتمرس عن طريق استخدام معاملات البحث البولياني والتوليفات المختلفة لعناصر الرصول (مثل المؤلف / العنوان ، المؤلف / الموضوع ، المؤلف / الموضوع / الموضوع / الموضوع ) . كما يمكن البحث بالموقع ، إذا كان الكتاب مثلا في مكتبة فرعية ، أو في قسم داخل المكتبة ، مثل قسم المراجع ؛ كما يسمح بإنشاء ببليوجرافيات للمستفيدين . وما أن (IMPACT) هو بالضرورة فهرس موحد ، فإنه يمكن استخدامه كذلك في

عمليات الإعارة بين المكتبات حيث يمكن معرفة المكتبة التي تقتني مطبوعا بالذات . وسعرهذا النظام حوالي 1,825 .

(Library مركة (INTELLIGENT CATALOG) 3/2/3/4 (Library متنجة شركة (INTELLIGENT CATALOG) 3/2/3/4 و وصديقة فريدة من المزايا . فهو يستخدم اللكاء الاصطناعي في محاورة الباحث ، وعكنه ترجيه الباحث وتدريبه بالصورة والصوت على استخدام النظام و يعرض النظام خرائط تغطيطية للمكتبة وأقسامها ومكان وجود رقم كتاب معين بالمكتبة . كما عكن وضع تعليمات خاصة بمواعيد فتح المكتبة وإغلاقها وأي أخبار تهم رواد المكتبة . ويتم البحث في النظام عن طريق مجموعة من الكشافات ، مثل الكلمات المقتاحية في النص ، والكشافات القاموسية ، أو عن طريق البحث البوليائي . وعند تحديث الفهرس ترسل المكتبة التسجيلات المديدة على شريط محنط إلى (Library Corporation) التي تقوم بدمجها في التسجيلات القدية ، كما يتم رفع العناوين التي تم سحبها من مقتيات المكتبة . وسور النظام حوالي 2,770 .

4/2/3/4 – الدليسل الممليزد (Laser Guide) ، وتنتجه شركة General (A/2/3/4 – الدليسل الممليزة (Research Corporation (GRC) ، وهو يتضمن مستويين للبحث ، المستوي المسيط للباحث المتمرس على استخدام البولياني .

4/2/3/4 - فهرس (ماركيف) القام المحسب (Marcive/PAC) ، وتنتجه شركة (Marcive, Inc.) ، وهو ييسر لرواد المكتبة البحث في الفهارس ، وإنتاج البيلوجرافيات وطبعها . ويمكن للنظام البحث على القرص الصلد للحاسب ، وقرص (قم - ذاقف) حتى يقدم للمستفيد قائمة كاملة لكل ما هو قديم وجديد بالمكتبة .

(Spectrum 200) - 6/2/3/4 تتجــة شــركة (Spectrum 200) - 6/2/3/4 وهو ييسر البحث البرلياني ، وعكنه تقييد البحث بتاريخ النشر ،

أو بوقع حفظ المطبوع . كما يكته عرض البيانات على الشاشة وفقا لرغبة الباحث: فقد يريد الباحث عرض التسجيلات في صورة مختصرة ، كأن تشتمل بيانات كل تسجيلة على المؤلف والعنوان فقط ، أو أن تكون في صورة مطولة ، كأن تشتمل على بيانات ببليوجرافية موسعة ، فتضم الناشر ، ومكان النشر وتاريخه ، ورؤوس الموضوعات ، والملاحظات ، والمؤلفين الإضافيين ، وما إلى ذلك .

### 3/3/4 - المستريات

أما أنظمة المشتريات ، فهى تتيح للمستفيد البحث في قاعدة البيانات ، ثم إنشاء ملف بالمواد التي يراد شراؤها ، ثم اختيار المورد من قائمة الموردين المحفوظة على القرص . وبعد ذلك يحمل المستفيد البرنامج الخاص بلالك المورد على الخاسب ، الذي يقوم بلوده بإرسال أمر التوريد إلى المورد عن طريق الموديم (Modem) المرجود بالحاسب . ومعظم قواعد البيانات في هذه الفشة يمكن استخدامها في الضبط البيليوجرافي ، وعما لا شك فيه أنها مهمة جدا لتقوية مجموعة ضعيفة في فرع من فروع المعرفة . وهي مهمة بصورة خاصة في مكتبات المحرث والمكتبات الجامعية ، وخاصة إذا أنشئ قسم دراسي جديد أو أضيف برنامج دراسي أو مسادة دراسية جديدة ، فإن المكتبة تجسد في حوزتها معينا لا ينضب من القوائم الموضوعية باسماء المطبوعات والمواد السمعية والبصرية المنسورة حديثا في حقول المعرفة المختلفة . وهذه يعض المنتجات التي تخدم هذا المجال :

(Library مركة (Anybook) ، تنتجها شركة (Library مركة) ، تنتجها شركة (Library خلال و المركة) ، تنتجها شركة (Corporation) ، وهي تشتمل على أكثر من مليون ونصف كتاب نشر خلال الحسنوي الحسن عشرة سنة الماضية عن طريق حوالي 22,000 ناشر ، والاشتراك السنوي حوالي 6000 .

(J. Whitaker & منك الكتب (Book Bank) ، تنتجه شركة 12,000 - بنك الكتب (Book Bank) ، ويحستوي على أكثر من نصف مليون كتاب نشرها أكثر من الصف الميون كتاب نشرها أكثر من الصف

ناشر . وهذه القساعدة مبنية على (British Books in Print) . ومسعرها حوالي 1,000 جنيه استرليني .

(Books in Print Plus) - 3/3/3/4 تنتجية شيركة (Bowker) ، وهو يحترى على أكثر من 770,000 عنوان صدرت عن أكثر من 21,000 ناشر . ويشتمل على إحالات انظر وانظر أيضا . وتحتوى هذه القاعدة على البيانات (Books in Print, Subject Guide to : المرجودة في الكشافات التالية Books in Print, Supplement to Books in Print, Forthcoming Books in Print, and Children's Books in Print) . كما يحتري على حوالي 70,000 رأس موضوع من قائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس، وحوالي 6,500 رأس موضوع من قائمة رؤوس موضوعات سيرز (Sears) . ويتم البحث في تلك القاعدة عن طريق 22 فئة بحث ، مثل المؤلف ، والعنوان ، والموضوع ، وفئة القراء (أطفال / كبار / متخصصون ....) ، والناشر ، وتاريخ النشر ، والكلمات المفتاحية ، والسعر ، و (تدمك) ، ورقم مكتبة الكونجرس (LCNN) ، واللغة ، والسلسلة . ويكن البحث كذلك بإدخال أربعة حروف من اسم المؤلف وأربعة حروف من اسم الكتاب . وإذا كان الكتاب كتابا دراسيا فيمكن البحث بالصف الدراسي أيضا . كما يمكن استخدام معاملات البحث البولياني . هذا النظام يسمح للمستفيد بأن يرسل أوامر توريد الكتب إلكترونيا إلى الموردين (Baker & Taylor, Blackwell North America, Brodart, and : التالين (Ingram) ، وذلك عن طريق الموديم . والاشتراك السنوى حوالي 1,000\$ .

التجه شركة (Books in Print with Book Reviews Plus) - 4/3/3/4 ، تتجه شركة (Bowker) ، وهو يحتوي على كل ما تحتويه قاعدة البيانات السابقة ، وذلك بالإضافة إلى نقد للكتب التي ظهرت في المجلات التالية : Publishers Weekly, School Library Journal, Booklist, and Choice) ، (Books in Print Plus) وتستخدم فيه نفس طرق البحث المستخدمة في المبدئ حوالي 1,400 . \$1,400

5/3/3/4 - (Bowker) ، تنتجسة شسركة (Books Out-of-Print Plus) ، 5/3/3/4 ويضم أكثر من 300,000 عنوان كتاب توقفت دور النشر عن نشرها منذ عام 1979 حتى الوقت الحاضر . وتستخدم فيه نفس طرق البحث المستخدمة في (Books in Print Plus) . والاشتراك حوالي 400 .

وه مبني (Bowker) ، وهو مبني (ULRICH's Plus) - 6/3/3/4 (Ulrich's International Periodicals Directory, Irregular Serials على and Annuals and Bowker's International Serials Database Upada وهويحتوي على 135,000 دورية جارية في date) وهويحتوي على 135,000 دورية جارية في أكثر من 5000 فئة موضوعية ، وحوالي 36,000 دورية غير منتظمة ، وحوالي 14,000 عنوان دورية سابقة ، وأكثر من 6,000 دورية جديدة ، وهو يشير إلى الدوريات التي توقفت عن الصدور أو تبدل عنوانها . وله نفس صفات البحث الموجودة في (Books in Print Plus) ، بالإضافة إلى (تدمد) ، ونسبة التوزيع ، وعدد مرات الصدور ، وما إذا كانت الدورية مكشفة ، وفي أي قاعدة بيانات يتم تكشيفها . والاشتراك السنوي حوالي 400\$ .

، (Variety's Complete Home Video Directory Plus) - 7/3/3/4
تنتجــه شــركة (Bowker) ، وهو يضم حوالي 40,000 عنوان شرايط قيديو .
ويكن البحث فيه عن طريق 18 فئة بحث . فيجانب البحث بالعنوان ، يكن البحث
بالمنتج ، والمخرج ، والفنان ، والموزع ، والجوائز التي حازها ، واللغة ، وكرد
النشر . وهو يحتوي علي تسعة كشافات لتسهيل عمليات البحث . والاشتراك
السنوى حوالي 3000 .

8/3/34 - الببليرجرافيا القومية البريطانية على (قم - ذاقف) ، 8/3/3/4 (Chadwyck - تنتجها شركة -National Bibliography on CD-ROM) ، تنتجها شركة -بوكن البحث ، وهي تضم أكثر من مليون تسجيلة (فما) البريطانية . ويكن البحث عن محترياتها بكل العناصر التي تحريها التسجيلة ، بما فيها المؤلف ، والعنوان ،

والموضوع ، والناشر ، ومكان النشر وتاريخه ، و(تدمك) ، ولغة المطبوع . وهي تغطي الفترة من 1986 حتى الوقت الحاضر . وسعرها حوالي 2,000\$ . أما الفترة بين عامى 1950 - 1985 فتبام بحوالى 7,000\$ .

(H. W. خسيركة . (Cumulative Book Index) - 9/3/3/4 ، ويحتوي على أكثر من 60,000 كتاب إنجليزي ، منها قواميس أجنبية وكتب مجلدة بجلدة ورقية ، وقوائم بالناشرين والموزعين من عام 1982 حتى الوقت الحاضر . وسعر الكشاف حوالي 1,300 .

10/3/3/4 دليل الدوريات (The Serials Directory) تنتجه شركة (10/3/3/4) ، وهو يحتوي على معلومات ببليوجرافية عن 114,000 عنوان للمجلات ، والجرائد ، والكتب الدورية العالمية . ويتم البحث فيه بعنوان الدورية ، والجهة التي تقوم بتكشيفها ، و (تدمد) ، والناشر ، واللفة ، والمحرد ، ووقم مكتبة الكونجرس ، وتاريخ النشر ، ورقم تصنيف ديري ، ورقم التصنيف الدولي ، وبلد النشر ، والمرضوع . ويتبع كذلك البحث البولياني . وسعره حوالي 500% .

## 4/3/4 - القهارس الموحدة ، ونظم الإعارة ، والإعارة بين المكتبات

هناك بعض أنظمة الإعارة التي يمكن ربطها بالفهرس العام المحسب لتعطي معلومات عن حالة كتاب من الكتب (هل هو موجود بالمكتبة ، أم مستعار ، وذلك لا لتوفير وقت المستفيد) . أما بالنسبة للفهارس الموحدة فإنه من المعروف أن كل مدخل في الفهارس الموحدة نضم أسماء المكتبات التي تقتني ذلك المدخل ، وبالتالي فإنه من السهل استخدام تلك القواعد في عمليات الإعارة بين المكتبات . ويتم البحث في تلك القواعد ثم تخزن بيانات التسجيلة على قرص محفظ حيث يقوم برنامج الحاسب بتعينة البيانات في غوذج ، وهذا النموذج يتم إرساله بواسطة (فاكس) إلى المكتبة الطالبة (فاكس) إلى المكتبة الطالبة بالبريد ، أو عن طريق (الفاكس) . ومن هذه الأنظمة :

1/4/3/4 - الملف الببليوجرافي للإعارة (BiblioFile Circulation) تنتجه

شركة (Library Corporation) ، وهو متصل بالنهرس الحسب في المكتبة (Barcodes) . ويستخدم معه المسح الكودي للأعمدة (Barcodes) على الكتاب وعلى بطاقة المستعير . كما يتيح للمستفيد معرفة ما إذا كان الكتاب موجودا بالمكتبة أو مستعارا خارج المكتبة ، وتاريخ إعارته ، ومتى سيرد إلى المكتبة . وسعره حوالي 3,500 .

(IMPACT) - 2/4/3/4 تنتجــــه شـــركة (Auto-Graphics) ، وتشير المطارعات التي تقتنى المطارع .

3/4/3/4 – الفهرس المليزر (LaserCat) ، تنتجه شبكة مكتبات غرب الولايات المتحدة (Western Library Network (WLN) ، ويضم حوالي مليدوني تسجيلة مرجودة في أكثر من 200 مكتبة . ويتضمن الكتب ، والأفلام ، والأدرات ، والأعمال الموسيقية ، والجرائط ، ومواد أخرى عديدة . والبحث فيه يتم بالعنوان ، أو المؤلف ، أو الموضوع . ويمكن معرفة المكتبة التي تقتني المطبوع. ويمكن طباعة ببليوجرافيات من هذه القاعدة ، كما يمكن إنتاج بطاقات الكتب وملمقاتها . والاشتراك السنوى حوالي \$1,300 .

4/4/3/4 - ملف الإعارة بين المكتبات (Le Pac Interlibrary Loan)، تنتجه شركة (Brodart Automation) ، وهو يسمع بالبحث في الفهرس لمعرفة المكتبة التي تقتني المطبوعات من المكتبات التي تقتني المطبوعات من المكتبات الأخرى ، حيث تقوم المكتبة الطالبة عمل بياناتها على الشاشة قبل إرسالها لطلب المطبوع سواء بالبريد أو مباشرة عن طريق الفاكس من المكتبات الأخرى . ويضم هذا النظام العديد من الاستمارات والنماذج التي تستعمل وفقا لنوعية المادة التي براد استعارتها . كما يتبع النظام إصدار إحصائيات عن حركة الإعارة . كما يحتفظ النظام بجحفاول لاستعجال إرجاع المواد التي مضي وقت إرجاعها ولم ترد .

#### 5- خاتـــة

بهذا ، آمل أن أكون قد أسهمت بهذه الدراسة البسيطة في التعرف على هذأ الوافد الجديد على المكتبات ومراكز المعلومات ، والتعرف على عيزاته وعيوبه ، وهي عيوب تسعي مراكز الأيحاث للتغلب عليها . وأخيرا ، وهو الأهم، تتاول بعض تطبيقات هذا الوافد الجديد (قم - ذاقف) في مجال المكتبات والمعلومات ، وبالتحديد في المراجع الببليوجرافية ، وهي الصورة المحسبة أو في شكل مصغر ، أو على وسيط مفتطيسي . وفي المراجع العامة التي تضم درات المعارف ، والمعاجم ، والبيانات الإحصائية ، . . . وغيرها . وفي العمليات المكتبية التي يكن استخدامهافي مجال التزويد وتنمية المجموعات ، وأعمال الفهرسة الجارية والراجعة ، وأعمال الضبط الببليوجرافي ، والفهارس العامة المحسبة ، وعمليات الإعارة الخارجة ، والغهارس العامة المحسبة ، وعمليات الإعارة الخارجة ، والغهارس العامة

إن هذا الواقد الجديد سواء في شكله العام (الأقراص المليزرة) ، أو في شكله الذي تم تناوله في هذه الدراسة (قم – ذاقف) ، هو وسيط مادي جديد لحمل السيانات والمعلومات والمعارف . وهو واحد من سلسلة طويلة من التقدم التكنولوجي مرت وقر بها البشرية ، بدءاً من التسجيل على سفوح الجبال والمغارات وحوائط المعابد ، أو باستخدام البردي في الحضارة المصرية القدية ، مرورا باستخدام الألواح الطينية في الحضارة البابلية ، ومرورا باستخدام الرق والحرير والعظام ، ثم الورق في مختلف الحضارات ، ثم استخدام المضغرات على اختلاف أنواعها من مصغرات بطاقية (Microfiche) ، أو مصغرات فيلمية وأخيرا عصر المليزرات والمهيبرات (Hyperties) ، (22) ولا ندري ما الذي سيقدمه لنا المستقبل من أوعية للمعلومات ، وهي بالتأكيد كثيرة ، ولعل هذا يكرن دافعا للمكتبين للتعريف والتقييم لكل وافد جديد من أوعية المعلومات على

## المراجع والهوامش

- (1) هناك اتجاء عام بين المؤلفين الأمريكيين إلى استخدام التهجئة البريطانية (disc) للدلالة على الأتراص المليزرة (disk) للدلالة على الأتراص المليزرة (disk) للدلالة على الأتراص المختلة (disk) للدلالة على الأتراص المختلة (magnetic disks).
- (2) قرد المؤقر العام لمجمع اللغة العربية في القاهرة ، قبراير / مارس 1985 ، أن يكون المصطلح المصطلح الإنجليزي (Optical Discs) هر (الأقراص المليزرة) . واكتفى بوضع كلمة (الهصرية) بين قوسين بعد المصطلح المعتمد ترضيحا له ، وليس بديلاً انظر في ذلك : سعد محمد الهجرسي . المكتبات وينوك المفارمات في مجمع الخالدين وحديث السهرة . القاهرة : توزيع البيت العربي للمعلومات (1986) .
- (3) تمبيرة (ASER) ليست إلا البدايات أحسن كلمات توضع الطريقة التي يتم بها توليد هلم الأشمة ، وهي : (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation ) ، وتعني (تضخيم الفتوء من خلال الإثارة لنيضات الإشعاع) . وتدل علي استخدامات هله التقنية الفتوتية في مجالات كثيرة كالطب والهندسة والملاحة والطيران ... كما أنها تستخدم بالنسبة لنا نحن المكتبين في اختزان المارمات واسترجاعها ونقلها .
- : نثائمة مفسلة لأثواع الأقراص المليزرة ، انظر الفصل الأول من المسلة لأثواع الأقراص المليزرة ، انظر الفصل الأول من (4)

  Ahmed M. Rishami, CD-ROM Technology for Information Managers.

  Chicago/London: The American Library Association (1990), p. 1-25.
  - (5) انظر المرجع رقم (4) ، ص 8 9 .
    - (6) انظر الرجع رقم (4) ، ص 9 .
  - (7) انظر الرجع رقم (4) ، ص 10 11 .
- (8) انظر في ذلك: سعد محمد الهجرسي . وقبيلة المليزرات بين أرعية المعلومات. ي عالم الكتباب ، ( أبريل 1991 ) ، ص 21 - 23 : وجليفان في بنوك المعلومات والمعجمات اللغوية. ي عالم الكتباب ، ( مارس 1987 ) ، ص 4 - 18 ؛ والأصول الحديثة في عالم الكتاب. ع عالم الكتب ، ( أكتبر 1985 ) ، ص 24 ، المسطلم (62) .

- (9) Steve Lambert and Susanne Ropiequet, Editors. CD-ROM: The New Papayrus: The Current and Future State of the Art. Redmond, Washington, : Microsoft, (1986).
- (10) يمكن مضاعفة سعة القرص إلى 1200 ميجابايت، إذا ما ضغطت البيانات المحقوظة علي القرص.
- (11) Knowledge Acces International. How to Make Your Own CD-ROM. Mountain View, CA.: Knowledge Access International, (1991). p.2.
- (12) Nancy Melin. "The Book in Library Uses." CD-ROM Review; Premier Issue, (October, 1986), p. 36.
- (13) نسيم حسن الصمادي. و نقم الأقراص البصرية المكتنزة على نقم الاسترجاع المباشر للمعلومات: عارسات الخاضر وآلفاق المستقبل. و مكتبة الإدارة، المجلد 15 العدد2 ، (جمادى الأولى 1988 يتاير 1988 ) ، ص 58 .
- (14) Jonathan Littman. "Optical-Disk Databases." PC Week, Vol 2, No. 32 (August 13, 1985) p. 32.
- (15) Martin Hensel. "Optical Discs Tools for Databases Market Expansion," in 1985 Videodisc, Optical Disk, and CD-ROM Conference & Exposition. (Philadelphia, PA, Dec. 1985) p. 87.
- (16) أنظر المرجع رقم (4) ( Chapter 2: CD-ROM Standards, p. 26-37) ) الوصف المايير المادية والمنطقية لتقنية (قو - دَاقف).
- "CD-ROM Interoperability: Plat- أي السابع والمشربين من شهر يونية 1993 ، حيث عرض forms and Interfaces ، حيث عرض forms and Interfaces ، حيث عرض المتحدثون عنة معايير يهنك تشفيل (قم-ذاقف) أتحت أنظمة حاسبات مختلفة. وقد تناولد المشتركون في الجلسة مدى تأثير تلك المعايير على سوق (قم ذاقف) في المكتبات . وقد محدث في هذه الجلسة كل من: Mike Rubinfeld ؛ خبير الحاسبات الآلية بالمهد القدمي للمصابير والتكنولوجيا بالولايات المتحدة (National Institute for Star ) وتلاما مدير التنسية بشركة (Silver مدير التنسية بكتبة جامعة هيوسستون (Thomas J. Wilson ، و Platter) مدير التنسية بكتبة جامعة هيوسستون (niversity of Houston)

الأقراس لللبزرة

(18) سليمان حسين مصطفى. « تكنولوجيا الأقراص الضرئية وتأثيرها علي اختزان المعلومات واسترجاعها.» مجلة المكتبات والمعلومات العربية، السنة 11 ، العدد 3,2 ، (أبريسل ~ يوليو 1991) ؛ ص 75 .

(19) Jon Udell. "Start the Presses." Byte. (February 1993). p. 116-134.

(20) احتفظت هذه القاعدة باسمها الحاص بالاتصال المباشر، علي الرغم من أن الهيانات في حالتنا هذه موجودة على (قم-داقف).

(21) انظر المرجع رقم (4)، ص 126-146.

(22) صاغ التعبير العربي القابل لـ (Hyperties)، ( المهيبرات) الدكتور الهجرسي في بابد الفصلي أخبار وتحقيقات دراسية يجلة عالم الكتاب. انظر سعد محمد الهجرسي. «الليزرة والهيبرة الرعائبة». عالم الكتاب، (أبريل 1990). ص 55-50.

# الفهرسة المقروعة آليا أشكاله الاتصال

## د . يسرية زايد

مدرس يتسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

## ملخص:

تتناول الدراسة الأشكال: « Formats » من حيث تعريفها، وأنواعها وقاقا للمراحل التاريخية التي مرت بها، ثم تعرض لمكونات الشكل بصفة عامة من حيث بناء التسجيلة، وتسميات المحتوى، ومحتوى التسجيلة، ثم تتناول أبرز الأشكال المعيارية للاتصال أو التبادل كأدوات لنقل البيانات الببليوجرافية المقروحة آليا بين مرافق المعلومات المختلفة وهي : فما الأمريكي: UNIMARC، فما العالمي: Unisist Manual، وشكل والموجز الإرشادي المرجعي لليونيسيست Unisist Manual، وشكل الاتصال المشترك CCF).

#### تقهيده

اهتمت المكتبات ومراكز المعلومات، منذ دخول الحاسبات الإلكترونية في الستينيات من القرن العشرين، واستخدامها في أعمالها وأنشطتها وخاصة في مجال الفهرسة، اهتمت بإنشاء الأدوات الفنية التي تساعد في إنجاز هذه الأعمال ، ومن أهم الأدوات التي قامت هذه الجهات بإنشسائها مايعرف به

بـ « الأشكال: Formats، واستمارات إدخال البيانات Input sheet، والموجزات الإرشادية Input sheet. وتأتى هذه المجموعة من الأدوات الفنية فى موقع وسط بين الأدوات الفنية المستخدمة فى العمليات الفنية التقليدية مثل ( قواعد وتقنيئات الفهرسة الوصفية، وخطط التصنيف، وقوائم رؤوس الموضوعات) وبين الأدوات الفنية اللازمة لتشفيل الحاسب الإلكترونى كالبرامج مثلاً (أ.

وتعتبر ( الأشكال: Formats) من أهم الأدوات الفنية اللازمة لتحويل الفهرسة من شكلها التقليدي إلى شكلها المقروء آلياً، كما أنها المسئولة أيضاً عن إيجاد الأدوات الفنية الأخرى مثل استمارات إدخال البيانات، والموجزات الإرشادية .

## التعريفات والأنواع :

تعرف ( مدت : ISO )\* ، باعتبارها الجهة الدولية المسئولة عن التوحيد القياسى على المستوى العالمي ، تعرف «الشكل» بأنه «الترتيب المسبق للبيانات على وسيط ما » (2) فالشكل أشبه بالحاوية التي صممت لتناسب البيانات بطريقة تجعل كل عنصر بيانات يسهل التعرف عليه بحيث يمكن استرجاعه ، ومعالجته ، أو فرزه ، أو طبعه مستقلاً (3) .

وتشبه عملية تحويل الفهرسة التقليدية إلى الفهرسة المقرومة آلياً عملية تحويل نص مطبوع ليقرأ من جانب فاقدى البصر بطريقة «بريل» ؛ إذ أن عملية تجهيز البيانات الببليوجرافية لأغراض الاختزان الإليكتروني تتطلب وجود قواعد معينة تحكم هذا التحويل ، ويتم بناء عليها ، والأداة التي تساعد في هذا التحويل هي «الشكل» .

وقد مرت «الاشكال» عبر تطورها التاريخي بالمراحل التالية :

(أ) مرحلة الأشكال ثابتة الطول Fixed Length Formats مرحلة الأشكال ثابت في الملف ، وينبغي أن تشتمل كل

<sup>(\*)</sup> International Organization for Standardization.

تسجيلة على نفس العدد من الحقول ، وبحيث يكون كل حقل بنفس الطول دائماً ، أى أنه يحصل على عدد محدد من التمثيلات يتم حسابها وفقاً لطبيعة الحقل ، وبحجز نفس العدد من التمثيلات لهذا الحقل دائماً حتى في حالة عدم وجوده ، وفي حالة عدم وجود الحقل تستخدم القراغات (spaces) ، أو البياض (blanks) لملء هذا الحقل . كما أن الحقول في الأشكال ثابتة الطول ينبغي أن تأتى بنفس التربيب دائماً .

إذا فهذه والأشكال» أو هذه النوعية من والأشكال» تعتمد في تحديد ذاتية عناصر المعلومات فيها على إعطاء مكان أو موقع ثابت ومحدد لكل عنصر بيانات . فعلى سبيل المثال لو أواد أحد الأشخاص طبع قائمة مرتبة بالعناوين مثلاً فينبغى أن يعرف أن التسجيلة الواحدة في الملف تتكون من 212 تمثيلة ، وأن العنوان ذائما يبدأ في موقع التمثيلة (34) وينتهى في موقع التمثيلة (38) . (4)

وقد كان هذا النوع من والأشكال، هو المستخدم في بادئ الأمر بالنسبة للتسجيلات الببليوجرافية ، إلا أنه ألبت عدم صلاحيته بالنسبة لها وذلك للأسباب الآتية :

1 - أن بعض الحقول ترجد في تسجيلات معينة ، ولا ترجد بالضرورة في التسجيلات الببليوجرافية الأخرى مثل : حقل الطبعة ، وحقل السلسلة ، وحقل (تدمك ISBN) .

2 – أن بعض الحقول توجد عددا من المرات ( مستكرة) في بعض التسجيلات البليوجرافية ، بينما لا تتكرر في التسجيلات الأخرى مثل : الأوعية التي لها أكثر من مؤلف ، أو الأوعية التي تنتمى لأكثر من سلسلة واحدة .

3 - أن عناصر البيانات يمكن أن يختلف فى الطول من تسجيلة الأخرى مثل «العناوين» التى يمكن أن تختلف قاماً فى الطول ، وأن عملية الشذب التى كانت تجرى عليها كى تناسب المقول ثابتة الطول الا تعتبر حلاً مرضياً للمشكلة .(5)

وقد نتج عن ذلك أن تم تطوير والأشكال؛ لمعالجة هذه المشكلات ، فجاءت

المرحلة الثانية متمثلة في ظهور :

## (ب) الأشكال متغيرة الطول Variable Length Formats

وفيها يعالج كل حقل ، وكل عنصر معلومات حسب ما يتطلبه من طول . فكل تسجيلة ، وكل حقل داخل التسجيلة يمكن أن يكون طويلاً أو قصيرا حسب طبيعته الخاصة ، ولا تستخدم الفراغات إلا كمسافات بين الكلمات فقط ، وليست في حالة عدم وجود حقل معين كما في الأشكال ثابتة الطول .

وتستخدم حالياً في بناء التسجيلات مزيج من الحقول الثابتة والمتغيرة حيث يستخدم الحقول ثابتة الطول للبيانات المنتظمة والمتوقعة ، وكذلك للبيانات المكودة أي الرموز والتقنينات التي تمثل خصائص معينة في الوثيقة (تقنينة لغة ، تقنينة دولة ... إلغ ) فقد أظهر فحص بيانات التسجيلات الببليوجرافية وجود عدد من الحقول ذات أطوال ثابتة بطبيعتها (مثل تدمك ، وتدمد ، والتاريخ للنشر ... إلغ ) ، وقد كان من البديهي أن تجمع هذه العناصر ثابتة الطول معا في حقل واحد في بداية التسجيلة يسمى حقل الضبط ، يشغل فيه كل عنصر من هذه العناصر مساحة محددة ويصبح ذا موقع ثابت . أما الحقول متغيرة الطول فتخصص مساحة محددة ويصبح ذا موقع ثابت . أما الحقول متغيرة الطول فتخصص للببانات الببليوجرافية الأخرى ذات الطول المتغير مثل اسم المؤلف ، والعنوان والناشر ... إلغ (<sup>®</sup>).

وقد كانت المشكلة التى واجهت مصممى «الأشكال» عند التفكير فى تطوير الأشكال ثابتة الطول إلى أشكال متغيرة الطول ، هى أنه كيف يمكن استرجاع البيانات طالما أنها لن يكون لها موقع ثابت ومحدد يصل إليه الحاسب الإليكترونى ، وقد تمثل الحل لتلك المشكلة فى استخدام ما يعرف به (تسميات المحتوى Content designators) التى تُمكن الحاسب الاليكترونى من استرجاع أى حقل والتعامل معه كما سيتضع بالتفصيل عند معالجة مكونات الشكل فى النقطة التالية .

#### 2 مكونات الشكل

تتكون الاشكال متغيرة الطول عادة من ثلاثة عناصر أساسية هي:

Record Structure (أ) بناء التسجيلة

(ب) تسميات المحتوى Content Designators

(ج) محتري التسجيلة Record Content

وسنتناول كل عنصر من هذه العناصر قيما يلي :

#### ( أ ) بناء التسجيلة :

ويعطى هذا البناء الإطار العام الأساسى للتسجيلة لترتيب البيانات التى سيتم التبادل بها على وسيط ما ، وعلى الرغم من أن هذه البيانات ستتغير من تسجيلة إلى أخرى إلا أن هذا الإطار سيظل ثابتا ، والأجزاء التى تكون بناء التسجيلة هي :

\* الفاتح Leader or label : وهو حقل يقع في بداية كل تسجيلة ببليوجرافية ، وغد بمعلومات لمعالجة هذه التسجيلة مثل : حالة التسجيلة (جديدة ، معدلة ، ملغاة) ، والعدد الكلى لتمثيلات التسجيلة ... إلخ . فالفاتح يشتمل على مجموعة من المعلومات والتقنينات المرتبطة بالتسجيلة نفسها . والفاتح حقل ثابت الطول مكون من 24 تمثيلة .

\* الدليل Directory : وهر عبارة عن كشاف الأماكن حقول البيانات داخل التسجيلة حيث يعطى عن كل حقل : التاج ، والطول ، وموقع تمثيلة البداية . ويضم الدليل عنداً متغيراً من المداخل يمثل كل منها حقلا في التسجيلة وينتهى الدليل بفاصل حقل : field separator يأتى في نهاية الدليل .

ريعد الدليل وفقاً لبرنامج في الحاسب الإليكتروني ولا يتم إعداده بدوياً . \* حقول البيانات Data Fields : وتظهر هذه الحقول كآخر عنصر في التسجيلة ، وينتهى كل حقل بيانات بفاصل حقل ، وتنتهى التسجيلة بأكملها بفاصل تسجيلة لفصلها عن بداية التسجيلة التالية (8) .

## (ب) تسميات المحتوى :

- وهى الرسائل التى يكن بها تحديد ذاتية عناصر البيانات حتى يكن أن يتعامل معها الحاسب الإليكتروني . وتقع تسميات المحتوى داخل فنتين هما :
- الفواصل delimiters والتي تعمل كعلامات لموقع النهاية في كل حقل فرعي ، أو حقل ، أو تسجيلة .
- المحددات Identifier : وهي التيجان Tags ، والمؤشرات Indicators. وتقنيئات الحقول الفرعية Subfields Codes :
- التيجان : وبحدد التاج هربة وذاتية الحقل ويتكون التاج من ثلاث تشيلات ، أر تشيلتين . ومن المكن لهذه التمثيلات أن تكون هجائية أو رقمية ، أو مزيجاً من الاثنين ( مثال التاج 200 العنوان ، أو Titl للعنوان ( مثال التاج
- المؤشرات : وتستخدم لإعطاء معلومات كافية للحاسب لمعالجة الحقول معالجة كاملة ، حيث إن التيجان لا تستطيع إعطاء معلومات كافية للحاسب الإليكتروني فالتاج يدل على الحقل ، أما المؤشرات فهي تعطى معلومات إضافية عن الحقل ، وذلك لتسهيل معالجة البيانات من ناحية ، ولإظهار العلاقات بين حقل وآخر من ناحية ثانية . فعلى سبيل المثال تستخدم المؤشرات في حقل المؤلف لتشير إلى أن المؤلف شخص أو هيئة أو مؤقر ، ويسمح ذلك بالطبع بإنتاج قوائم مسستقلة مثلاً بالمؤلفين الأشخاص . كذلك فإن المؤشرات تستخدم مثلاً في حقل العنوان لضبط برنامج التصفيف (إهمال حروف في بداية العنوان مثل ال أو The) (®).
- تقنينات الحقول الفرعية : وهى تسمية المحتوى المستخدم لتحديد ذاتية الحقل الفرعى ، فالحقول المتغيرة بطبيعتها قد تتكون من عنصر معلومات فردى ، أو مجموعة من عناصر المعلومات (مثل حقل النشر الذي يتكون من مكان النشر ،

د. پسریهٔ زاید

والناش ، وتاريخ النشر) وتسبق تقنينة الحقل كل عنصر معلومات في الحقل وتحدد هويته ، ولاتظهر هذه التقنينات في الحقول الفرعية عند عرض التسجيلات في الفهرس ، بل تستبدل بعلامات الترقيم المحددة (10) .

#### مثاله

<sup>4</sup> جـ 1992	<ul> <li>أ ب العربى للنشر والتوزيع</li> </ul>	A أ القامرة
<b>↓</b>	1	1
تقنيئة حقل فرعى	تقنيئة حقل فرعى	تقتينة حقل فرعى
تنأدملى عنصر البياتات	تثل على عنصر البيانات	تدلُّ على عنصر البيانات
الثالث داخل الحقل	الثاتي داخل الحقل	الأول داخل الحقل
وهو تاريخ النشر	وهو الناشر	وهو مكان النشر

ويكن عند طبع هذه التسجيلات لعرضها في الفهرس أن تظهر علامات الترقيم المحددة بدلاً من هذه التقنينات هكذا :

القاهرة : العربي للنشر والتوزيع ، 1992 .

#### (ج) محترى التسجيلة :

وهى البيانات المسجلة في الحقول والحقول الفرعية فى التسجيلة المقروءة ألياً. ويختلف محتوى التسجيلة من شكل لآخر وفقاً لطبيعة المادة الببليوجرافية (كتاب، دورية)، والاستخدامات المترقعة للتسجيلة (تسجيلات استنادية قومية، تسجيلات لخدمات التكشيف والاستخلاص) ووفقا للمعايير المستخدمة في التسجيلات ( تقنينات وقواعد الفهرسة وخطة التصنيف، وقائمة رؤوس الموضوعات، والمكنز) وإن كان قبول سلسلة تنوبات ISBSs قد قلل من هذا التنوع إلى حد كبير في حالة الفهرسة، ومن المفروض أن يضم «الشكل» قائمة بحقول البيانات التي يشتمل عليها مع الإشارة إلى الحقول الإجبارية والاختيارية منها (11).

وإذا كانت ضرورات التعاون واقتسام المصادر بين الهيئات الببليوجرافية .

والمكتبات ، وغيرها من مرافق المعلومات على اختلاف أنواعها ووظائفها تقتضى الإقدام على تبادل التسجيلات الببليوجرافية فيما بينها ، فقد كان من الطبيعى لتحقيق تبادل فعال لهذه التسجيلات أن تكون والأشكال» التى تتبعها تلك الهيئات والمرافق متوافقة من حيث البناء ، وتسميات المحتوى ، وتعريفات والرافق متوافقة من حيث البناء ، وتسميات المحتوى ،

فى هذا الإطار برزت فكرة وجود أشكال معيدارية للاتصال أو للتبادل: Bxchange or Communication Format ، هدفها الأساسى أن تكرن أداة لنقل البيانات الببليوجرافية المقروءة آليا بين هيئة ببليوجرافية قومية وأخسرى مناظرة ، أو بين هيئة ببليوجرافية ومكتبة فردية ، أو بين مرفق من مرافق المعلومات وآخر ... إلغ ، هذه الأشكال المعيارية للاتصال ينبغى أن تقوم كل هيئة أو مكتبة أو مرفق يرغب فى تبادل التسجيلات أن يعد تسجيلاته وفقاً لها ، أو يقرم بإعداد برنامج لتحويل أشكاله الداخلية من وإلى هذا الشكل المعيارى للاتصال.

## 3 أشهر أشكال الاتصال الميارية :

ترجد الآن عدة «أشكال» معيارية للاتصال مقننة وموحدة على المستوبين القرمى والدولى ، فعلى المستوى القومى يوجد (فما الأمريكى US-MARC ، وفعا الملكة المتحدة : UK-MARC ، وفعا الكندى CAN-MARC .. إلخ) ، وعلى المستوى الدولى يوجد المعيار الدولى 2709 ، وفعا العالمى UNIMARC ، والمرجز الإرشادى المرجعى لليونيسيست . وشكل الاتصال المشترك COMMON Communication format المعروف بـ (CCF) .

ونستعرض في الفقرات التالية أبرز سمات هذه الأشكال.

## (أ) قما الأمريكي USMARC

أخذت الخطوة الأولى موقعها بالنسبة لأشكال الاتصال وتبادل البيانات

المتروءة آلياً في منتصف الستينات من القرن العشرين ، إذ أنه ابتداء من نوفمير عام 1966 ، بدأت «مكتبة الكونجرس» الامريكية في توزيع بيانات الفهرسة في شكل مقروء آلياً كجزء من المشروع التجريبي (فما MARC) ، والذي أطلق عليه فما MARC وقد تم في ذلك الوقت اختيار 16 مكتبة أمريكية تمثل مختلف أنواع المكتبات ، وتلقت هذه المكتبات البيانات البيليوجرافية على شريط مختلف للاستخدام على أساس تجريبي ، وكانت التسجيلات في هذا المشروع وللمنفردات الصادرة وباللغة الانجليزية » فقط (12) .

وفى عام 1968 تم تطوير (فما MARC) ، وصدر ما أطلق عليه (فما MARC) كنتيجة للتعاون الأنجلو أمريكى ، وكان من ثمار هذا التطوير له «شكل» فما آ أن ظهرت أشكال لأنواع الأوعية الأخرى غير المنفردات مثل الدوريات والجرائط (13).

وقد صدر شكل (فما MARC) أصلاً في مجموعة من المطبوعات المستقلة لكل وعاء على حدة ، وهو يتاح حاليا كخدمة أوراق سائبة(\*) .

ويتكون شكل فما الأمريكي من ثلاثة عناصر رئيسية هي :

- 1 البناء .
- 2 تسميات المحتوى .
  - 3 المترى .

وعلى الرغم من أن شكل ( قسما مك: LCMARC) ، والذي يعرف بشكل فما الولايات المتحدة USMARC Formt ، قد صدر في أمريكا أولا ، فإن أشكال فما MARC الأخرى قد صدرت في أماكن متفرقة من العالم مع تعديلات داخل كل دولة . وهناك الآن أكثر من عشرين « شكلا» من «أشكال»

<sup>(\*)</sup> تتاح تسجيلات (قما) الخاصة بكتبة الكونجرس للكتب والنوريات باللغة الإنجليزية مختزة على قرص مليزر بسع 870 \$ .

فما MARC ، فى أكثر من عشرين دولة مثل : كندا ، والمكسيك ، وإلمجلترا ، وفرنسا ، والسويد ، واليابان ، وماليزيا ، وإيطاليا ، وأستراليا (14<sup>1</sup>) .

ومن أبرز الخصائص المشتركة بين هذه المجموعة من «اشكال» فما MARC ، أن هذه والأشكال» وضعت أساساً في المكتبة القومية ، أو في الهيئة الببليوجرافية القومية ، وأصبحت هي أشكال الاتصال المصممة لتبادل التسجيلات الببليوجرافية مع الهيئات الأخرى المشابهة . كما أن هذه المجموعة من الأشكال القومية تخدم احتياجات مجتمع المكتبات أساساً أكثر من خدمة احتياجات مجتمع خدمات المعلومات الثانوية (خدمات التكشيف والاستخلاص) إذ أنها تقترن أساساً بإنتاج فهارس المكتبات والببليوجرافيات القومية .

## (ب) معيار مدت ISO رقم 2709

وسيتم تناول هذا المعيار بشيء من التفصيل إذ أنه الأساس التي اعتمدت عليه جميع أشكال الاتصال الدولية التي سيرد ذكرها فيما بعد .

في عام 1973 قامت (مدت: ISO) بإصدار معيارها رقم 2709 بعنوان

Format for bibliographic information interchange on magnetic tape <sup>(1.5)</sup>.

وفى الحقيقة أن هذا المعبار لا يعد شكلاً بالمعنى الكامل ، ولكنه إطار عام لتبادل البيانات الببليوجرافية بين نظام وآخر ، ويضم من مكونات والشكل» بناء التسجيلة نقط ، أما «تسميات المحتوى» و «محتوى التسجيلة» قلم يتطرق إليهما المعيار بل ترك حرية تحديدهما المسمى والشكل» .

#### بناء التسحيلة

ويتكون والبناء، في هذا الشكل - تجاوزاً - من:

- 1) فاتع التسجيلة
  - 2 ) الدليل
- 3) الحقول الببليوجرافية أو حقول البيانات.

والهدف من «الفاتع» فى هذا المعيار هو التأكيد على أن كل برنامج مكتوب ليتوام مع شكل (ISO 2709) يكنه أن يحدد للحاسب البناء والعلاقات للمدخل(التسجيلة) التى تليه ، والفاتح فى هذا المعيار عبارة عن حقل ثابت الطول مكون من 24 قئيلة أيضاً ، وهو يظهر فى بداية كل تسجيلة ببليوجرافية ، ويعطى بعض المعلومات التى ترتبط بالتسجيلة نفسها مثل العدد الكلى للتمثيلات المكونة للتسجيلة ، والتقنينات التى تربط هذه التسجيلة بتسجيلة أخرى ، والتقنينات التى تربط هذه التسجيلة المسجيلة أخرى ، والتقنينات التى ترجد الحاسب إلى إبجاد معلومات معينة داخل التسجيلة . (16) .

أما والدليل، في هذا المعيار فهو يضم عددا من الوحدات المستقلة ، بالإضافة إلى فاصل الحقل ، وكل وحدة من هذه الوحدات تحدد للحاسب الإكتروني الهوية والكم والموقع داخل التسجيلة الببليوجرافية ، ولكل حقل من البيانات الببليوجرافية التي تلى الدليل . فالهوية لكل حقل تحدد في الدليل عن طرق التاج المخصص لهذا الحقل ، أما الموقع فيحدد عن طريق ذكر رقم أول عثيلة ، أو التمثيلة الأولى للحقل . وبالنسبة للكم فيظهر في هيئة عدد التمثيلات التي يشتمل عليها الحقل . والهدف من الدليل ، بلغة الحاسب الإليكتروني ، جمع كل حقول البيانات في التسجيلة ، حتى يستطيع الحاسب عن طريق ذلك أن يصل أي أي معلومة مرغوب فيها دون فحص كل تمثيلة نعصاً متتالياً ( أي المرور علي كل تمثيلة) . في التسجيلة كلها حتى يجد التاج المحدد (<sup>(17)</sup>) . إذن يكن القول بأن الدليل يشتمل علي عدة وحدات تساوى عدد وحدات حقول التسجيلة وتتكون كل وحدة من العناصر التالية حسب ما يوضحه الشكل رقم (1) .

موقع البداية	الطول	الناج
Starting position	Length	Tag

شكل رقم (1)

مكونات الدليل في بناء التسجيلة

ويظهر فاصل الحقل في نهاية الدليل بأكمله ، وهو أول فاصل حقل يظهر في التسجيلة .

أما وحقول البيانات الببليوجرافية على تتكون من عدد من الحقول متغيرة الطول والعدد ، ويسمح معيار ( منت : ISO ) باستخدام تقنينات أخرى داخل كل حقل مثل المؤشرات لوصف طبيعة البيانات ، وتقنينات الحقول الفرعية لتحديد ذاتية العناصر داخل كل حقل ، وينتهى كل حقل بيانات بتفاصل حقل ، وتنتهى التسجيلة كلها بفاصل التسجيلة ؛ وذلك حتى يتم قصلها عن التسجيلة البليوجرافية التي تليها )(18) .

إذن يمكن تصور شكل بناء التسجيلة حسب معيار (مدت: ISO) كما يوضعه شكل (2):

حقول البيانات	الدليـل	الفاتح
Fields of Data	Direcorty	Label

شكل (2) بناء التسجيلة حسب معيار مدت: ISO

#### تسميات المحترى :

وحيث إن المعيار ISO 2709 عبارة عن إطار عام فقط للشكل ، فقد ترك لكل مصمم حرية تحديد تسميات المحتوى التى سوف يستخدمها للشكل الذي يصممه كما سبقت الإشارة ، وهذا يجعل من الممكن لشكل معين أن يستخدم تقنينات حقول فرعية مكونة من قثيلة أو تمثيات ، أو حتى 10 تمثيلات في الطول ، كما يترك له الحرية أيضا في اختيار التيجان رقمية أو هجائية أو مزيجا منهما ، أما فواصل الحقول والتسجيلة فقد أصبحت مقننة وموحدة وهي تتكون من تمثيلة واحدة لكل حقل أو تسجيلة يتعرف الحاسب عليها في شكل

ثنائى ، وهى محددة فى معيار آخر صادر عن ISO أيضياً وهو المعييار رقم 646 (18) .

## حقول البيانات :

يعد البناء المطروح فى الميار 2709 بهذا الشكل بناء مرتاً جداً حيث يسمح بأى نوع من البيانات متفيرة الطول ، وبحيث يكون لكل شكل فاتحة حقوله وتبجانها ، وحقولها الفرعية ومؤشراتها ، وهو يسمح كذلك بالتسجيلات الببليوجرافية بمستوياتها المختلفة (كاملة ، مختصرة ...) ويسمع بأوصاف لأى أوعية (خرائط ، موسيتى ، تسجيلات صسوتية ، شرائط حاسب ، كتب ، مخطوطات ، صور متحركة ... إلخ) .

ومن السرد السابق يتضح أن المعيار يهتم فقط به بناء التسجيلة دون تسميات المحتوى ، والمحتوى ، وقد حقق ذلك قدراً كبيراً من التوحيد بين أشكال الاتصال الدولية ، فهذا العنصر فقط (أى بناء التسجيلة) هو الذى يلقى اتفاقاً عالمياً عند تصميم أشكال الاتصال . أما العنصران الآخران فإن درجة الاختلاف فيهما كبيرة بين أشكال الاتصال .

ومن الجدير بالذكر أنه قد قت ترجمة هذا المعيار إلى اللغة العربية من جانب كل من المنظمة العربية المعيات والمقاييس (<sup>20)</sup> ، وكذلك من جانب الهيشة المصرية العامة للترحيد القياسي وجودة الإنتاج بعنوان : توثيق - شكل بناء المعادمات السلم جرافية على شريط محنط (<sup>21)</sup>.

### (ج.) شكل تما العالى UNIMARC

ظهر شكل قيما العالمي UNI MARC في طبعته الأولى عام 1977 ، كشكل دولي لتسهيل تبادلُ التسجيلات البيليوجرافية بين الهيئات القومية ، وقد صدرت الطبعة الثانية منه عام 1980 .

ويتبع شكل فما العالى ، كأى شكل آخر من أشكال الاتصال ، البناء

المحدد في المعيار النولى ، وقد صدر شكل فما العالى عن المكتب النولى للضبط الببليوجرافي التابع لد أدجم IFLA ، وذلك ضمن إطار برنامج الضبط الببليوجرافي العالى ( ضبع : UBC) (<sup>(21)</sup>).

ومن المفترض أن أى هيئة ببليوجرافية قرمية سوف تستخدم هذا الشكل أن تقوم بتحويل تسجيلاتها من شكل فما القومي إلى شكل فما العالمي قبل نقلها إلى أي دولة أخرى ، كما أنها سوف تقوم أيضاً بتحويل التسجيلات التي تتلقاها من أى دولة من شكل فما العالمي إلى شكل فما القومي لها . هذا وقد وافقت عدد من المكتبات القومية علي استخدام شكل فما العالمي كشكل دولي للتبادل بين هذه الدول ، وهذه الدول هي : أستراليا ، وكندا ، واليابان ، والمجر ، وجنوب أنبيا ، والمملكة المتحدة (23) .

ويستخدم شكل فما العالمى تيجاناً رقمية من ثلاث تثيلات ، كما يستخدم أيضا المؤشرات لإعطاء معلومات إضافية عن الحقل ، ويستخدم تقنينات الحقول الفرعية المكونة من علامة الدولار \$ مع استخدام حرف هجائى واحد بعد هذه العلامة مثل \$a,\$b.

ومن أبرز الملامح الرئيسية المميزة لشكل قما العالمي هو أنه يعد شكلاً واحداً يصلح الأغلب أوعية المعلومات بدالاً من وجود عدة أشكال مستقلة لكل نوع على حدة .

#### ( د ) الموجر الإرشادي المرجعي لليونيسيست :

رأت جماعة العمل للأوصاف الببليوجرافية التابعة للجنة الاستخلاص بالمجلس الدولى للاتحادات العلمية . والتي أنشئت عام 1967 كجزء من برنامج اليرنيسيست أنه من الضروري إنشاء شكل لتسجيل وتبادل البيانات في شكل مقروء آلياً ، فكان أن صدر الموجز الإرشادي المرجعي بعنوان (<sup>24)</sup> .

Reference Manual for Machine Readable Bibliographic Descriptions

ويعد هذا الموجز الإرشادى أحد أشكال الاتصال أو التبادل الذى تم تصميمه أساساً كأداة لتبادل البيانات البيليوجرافية بين هيئة وأخرى ، وقد صدر منه عدة طبعات (ط 1 1974 ، ط 2 1981 ، ط 3 1985 ، ط مراجعة أخرى عام 1986.

ويخدم هذا الشكل بصفة أساسية خدمات التكشيف والاستخلاص ، ويتيع البناء في هذا الشكل المعيار الدولي الصادر عن مدت ISO 2709 من حيث البناء العام ، وبالنسبة لتسميات المحترى فهو يستخدم تيجانا مكرنة من ثلاث قشيلات (حرف بالإضافة إلى رقمين مثل : AO2) وكذلك فإنه يستخدم تقنينات حقول فرعية من تمثيلتين ، ويستخدم مع كل حقل مؤشرين ، والحقول التي لا تحتاج إلي مؤشرات يُسجل فيها أصفار (ZETO) .

ويضم هذا الموجز الإرشادى قوائم تعطى الحقول المطلوبة لكل تجميعة مستوى ببليوجرافى (مثل التحليليات في المنفردات والدوريات ، المنفردات ، سلاسل المنفردات ... الخ ) .

## (هـ) شكل الاتصال المترك

تم نشر هذا الشكل للمرة الأولى عام 1984 من قبل البرنامج العام للمعلومات المعروف بـ PGI ، والتابع لليونسكو تحت عنوان :

CCF: Common Communication Format (25)

كما نشرت الطبعة الثانية عام 1988 ، والطبعة الثالثة عام 1992

قد جا ، هذا الشكل استجابة لرغبة العديد من الدول ، وخاصة الدول النامية ، في استقبال واختزان التسجيلات البيلوجرافية المعدة من جانب خدمات التكشيف والاستخلاص من ناحية ، ومن جانب المكتبات من ناحية أخرى ، ويمعنى آخر الرغبة في استقبال واختزان التسجيلات البيليوجرافية المستقلة (كالمنفردات والدوريات) وغير المستقلة (كالمنفردات والدوريات) وغير المستقلة ( مثل فصول الكتب ، ومقالات الدوريات) .

ويتطابق «بناء» هذا الشكل أيضاً مع البناء الوارد في المعيار الدولى

2709 ISO وذلك من حيث وجود العناصر الأساسية (الفاتح ، الدليل ، حقول البيانات) ، كما يستخدم هذا الشكل من ناحية تسميات المحتوى تيجاناً رقمية مكرنة من ثلاث تميلات ، بالإضافة إلى استخدام المؤشرات (تميلتان) ، وتفنينات المقرل الفرعية المكونة من الرمز @ متبوعا بحرك واحد آخر .

ويضم هذا الشكل مجموعة من حقول البيانات الاجبارية والاختيارية ، والتى روعى فى طريقة تسجيلها ما ورد فى سلسلة التقنينات الدولية للوصف الببلوجرافي ISBDS .

ومن الملاحظ أن هذا الشكل قد استفاد من جميع الأشكال التى سبقته في الظهور، وذلك باعتباره أحدث الأشكال نشراً، وقد أشار معدوه إلى الأشكال الأخرى التى استفادوا منها في المقدمة، ومن بين الأشكال التى قت الاستفادة منها:

- UNISIST Reference manual
- UNIMARC

ولعل من أبرز الملامح المميزة لهذا الشكل تجد:

- (1) المجموعة البسيطة من عناصر البيانات التى يمكن استخدامها مع أي مستوى ببليرجراقي.
- (2) «البناء» المنطقى للتسجيلة الذي يستخدم العناصر الواردة في المعيار الدولي.
   ISO 2709.

وقد من ترجمة هذا الشكل إلى اللغة العربية (26).

و - شكل ندمد ISDS Format

صدر هذا الشكل عام 1983 من جانب المركز الدولي - النظام الدولي International Center- International Serials : لمعلومات الدوريات، ندمد Data System (ISDD) وقد تم إنشاء هذا المركز الدولى كجزء من برنامج البونيسيست ، حينما يرزت الحاجة إلى وجود مركز يتولى تسجيل المطبوعات الدورية على المستوى العالمي من أجل إنشاء شبكة عالمية بعناوين الدوريات. وقد قام هذا المركز، ومقره باريس بتصميم هذا الشكل للدوريات في المكتبات القومية التي تستخدم النظم الإلية 277.

ويستخدم هذا الشكل تيجاناً رقمية مكونة من ثلاث تمثيلات ، بالإضافة إلى مؤشرين ، وتقنينة الحقل الفرعى المكونة من علامة وحرف، وذلك لتحديد ذاتية عناصر المعلومات الخاصة بتسجيلة الدورية.

والمتفحص لهذا الشكل يجده قد تأثر تأثراً كبير بالشكل الذي أصدرته مكتبة الكونجرس للدوريات والذي نشر بعنوان:

#### Serials: A MARC Format (28)

قهناك مجموعة كبيرة من عناصر المعلومات المشتركة بين الشكلين، ومع ذلك قإن كل شكل منهما يتميز برجود بعض الحقول، أو عناصر الحقول التى تتطلبها وتفرضها طبيعة استخدام الشكل نفسه، والهدف منه مثل تفرد شكل فمامك بوجود حقول مثل: رقم الطلب في مك ، ورقم تصنيف جهاز الوثائق الرسمي ورقم الطلب في المكتبة القومية الطبية،... إلغ (22).

#### خاتمة :

بعد أن تم استعراض أشكال التبادل والاتصال الدولية على المستوى العالمي، وكذلك أشكال الاتصال القرمية الخاصة بكل دولة على حدة مثل: أمريكا، وإنجلترا، وفرنسا، واليابان، والمكسيك، وإيطاليا، وأستراليا... إلخ. نجد أن الساحة العربية خالية من وجود شكل اتصالى معيارى عربي لتبادل التسجيلات المقرومة آليا، ولا يوجد سوى مجرد توصيات بضرورة الإسراع بإصدار هذا الشكل المرتقب، ولعل أحدث التوصيات في هذا الشأن ما صدر – ضمن توصيات أخرى-

عن ورشة العمل الخاصة بـ « حزمة برامج CDS/ISIS المعربة : خصائصها ومشاكل تطبيقها، والتى نظمها قسم المكتبات والوثائق بآداب القاهرة بالتعاون مع مركز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية. وقد أشارت هذه التوصية إلى ضرورة تولى مركز التوثيق والمعلومات بجامعة الدول العربية « تطوير شكل اتصالى معيارى عربى لتبادل التسجيلات المقروءة آليا (60).

## المراجع والموامش

سعد الهجرسى . قضية الاختزان والإسترجاع الإلكترونى للمعلومات البيلووجرافية مع غرذج معيارى لأشكال الاتصال . تقديم وتعريب سعد محمد الهجرسى القاهرة: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، 1977 ، ص.21 °	(1)
ISO: 512711- 1983. Documentation and Information Vocabulary. Part 1: Basic Concepts, p.9.	(2)
Hagler, Ronald. The bibliographic record and information technology/ Ronald Hagler and Peter Simmons Chicago: American Library Association, 1982, p. 109.	(3)
Toid. p.131	(4)
Gredley, Ellen. Exchanging bibliographic data MARC and other interna- tional formats/ Ellen Gredley, Alan Hopkinson Ottawa: Canadian Li- brary Association, 1990, p. 49.	(5)
Hagler, Ronald. Ibid p. 139	(6)
Gredley, Ellen. Ibid p. 60.	(7)
Ibid., p. 54	(8)
Ibid. p. 56	(9)
Loc Cit	(10)
Loc.Cit.	(11)
Information on the MARC System/ prepared by The MARC Development office 3rd.ed Washington D.C: Library of Congress, 1973, p.{3}	(12)
Loc.Cit.	(13)
Gredley, Ellen. p.70.	(14)

7 .11	7.	211	7	اثقم

ISO: 2709. 1981. Documentation. Format for bibliographic information in- (15) terchange on magnetic tape.

Ibid. p 2. (16)

Loc Cit. (17)

Ibid. p. 3 (18)

ISO: 646. 1983 7-bit coded character set for information processing inter-(19) change.

(20) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس: 868-1988 . التوثيق- التركيبة لتبادل المعلومات البيليوجوافية على شريط مختط- عمان: المنظمة.

(21) لم يصدر هذا المعيار حتى الآن كمواصفة مصرية، ولكن تمت الترجمة فقط وهو معروض حالياً على مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج لإقراره مع 18 مواصفة (معيار) أخرى في مجال المكتبات والمعلومات..

UNIMARC: Universal MARC Format.- 2nd rev. ed.- Loadon: IFLA In- (22) ternational office for UBC, 1980,

Gredley, Ellen - p. 172. (23)

Reference manual for machine readable bibliographic descriptions/ edited (24) by M. D. Martin.- Paris: Unesco, 1974.

CCF: The Comman Communication Format.- 2 nd ed.- Paris; Unesco, 1988. (25)

(26) ت ت م = CCF : تركيبة التراسل المشتركة ، الطبعة الثانية / تحرير بيرسيمونز ، الأن هريكتس ؛ تمريب محمود اتبم. - [ترنس : مركز الترثيق والمعلومات ، جامعة الدول العربية ، 1990 ).

ISDS Manual/ prepared by the ISDS International Center; edited by AA (27) Mullus. - Paris: The Center, 1983, p.1.

« يوجد شكل التبادل على شريط ممغنط في الصفحات من 71-173 »

Serials: a MARC format/Library of Congress, Information System Of- (28) fice.- Washington, D.C: L.C, 1970.- 72 p.

(29) يسرية زايد . المعايير الموحدة للدوريات: دراسة نظرية وميدائية لتطبيقها على الدوريات المسرية/ إعداد يسرية محمد عبد الحليم زايد؛ إشراف سعد محمد الهجرسى. القاهرة: ي. زايد، 1988 ، ص 200 .

(30) تقرير عن ورشة العمل في موضوع حرمة برامج CDS/ISIS المرية: خصائصها ومشاكل تطبيقها و تقرير غير منشور».

# امتحادات وأبعاد الخاوجة الأركية المعلومات في غلم المعلومات ونظرية ماهلوهان في غلم الإتصال

## د . كمال معمد عرنات

جامعة قطر

## ملخص:

تتناول الدراسة الامتدادات التالية : التجريدي الانفصالي عن الذات ، التصنيفي وعبر التصنيفي ، الوعائي ، التصنيفي وعبر التصنيفي ، الوعائي ، التكامل الوطيفي ، الامتداد القابل ، التحويل الفكري للعمل ، التحويل الوعائي ، الضبط الببليوجرافي ، الضبط المرجعي أو الضبط المعالماتي ، الامتداد الآلي في تشفيل الأوعية واسترجاع مخزونها ، المعالجة والتحكم ، التفاعل المعرفي مع الذاكرة .

## الامتداد التجريدي الانفصالي عن الذات :

ويعني ذلك أن الذاكرة الخارجية تتيع إمكانية فصل الفكرة عن ذهن صاحبها في لحظة معينة ، ويصورة معينة ، بحيث تبتعد الفكرة عن التفاعل مع سياق التجارب التالية في حباته الفكرية والشعورية والإدراكية ، عما يحفظ لحظيتها وتاريخيتها ، ويخلق لها وجودها الخاص المتجرد عن صاحبها .

وقد يتغير الفرد صاحب الفكرة بعد تسجيلها ، بحيث يتعذر عليه إمكانية

تسجيل نفس الفكرة أو المعلومة بنفس الصورة المرحلية أو الإبداعية السابقة ، لتغير الحالة الشعورية التي كانت مصاحبة للفكرة في لحظتها .

ويكن لصاحب الفكرة المنفصلة التي تجردت عنه ، أن يقيمها بطريقة منفصلة عنه ، أن يقيمها بطريقة منفصلة بعد (13 ، وأن يتفصلة بالمريقة المنفس يتأملها بطريقة ناقدة ، ويحلل خصائصها ومنهجها ، كما يكنه - كأي شخص غريب - أن يتكامل معها فيما بعد ، أو يعارضها أو يطورها ... إلغ ، باعتبارها مدركا مستقلاً جديداً .

وانفصال الأفكار أو المعلومات عن وعي المرسل أو شعوره ، يحولها إلى وجود جديد في وعاء مادي يتصف بانعدام الوعي الذي كان مصاحباً لها في الذاكرة الداخلية . كما أن انفصال الفكرة عن عقيدة صاحبها يحولها من شئ ذاتي إلى شئ موضوعي ويجعلها مجردة عن الاعتقاد الشخصى لصاحبها في مرحلة معينة ، وقد تكون متأثرة مرحلياً بعواطنه أو تحيزاته ، أو بزمن أو مجتمع أو ظروف معينة .

وبالإضافة إلى إمكانية تعامل الفرد مع فكرته كشى، خارجي منفصل عنه ، فهناك أيضاً بُعد آخر للفكرة في إطار الذاكرة الخارجية ، وهو «القابلية للتعميم خارج الحالة الفردية ، والانتقال من السياق المنطقي الداخلي للفرد ، إلى السياق الحارجي للمجتمع» (2) ، وهو بُعد اجتماعي – معرفي ، حيث وتصب الذاكرة الخارجية في ذاكرة الإنسان أو في الكيان المعرفي الإنساني» (3) .

والفكرة بانفصالها عن صاحبها ، تصبح قابلة للامتزاج أو التفاعل أو الاحتكاك مع فكرة أو فهم أو اعتقاد شخص آخر ، وهي بهذا تختلف بشكل أو بآخر عن أصلها داخل صاحبها ، مثلما نقول أن البويضة الملقحة لحيوان معين ، ليست مطابقة بشكل مطلق لهذا الحيوان ، وإغا ستكون في تطورها مسايرة لبعض الخطوط فقط ، وسوف تحمل علي وجه العموم من الخصائص العامة للنوع الذي ينتمي إليه الحيوان ، أكثر عما تحمل من خصائص الحيوان ذاته .

## الامتداد التصنيفي وعبر التصنيفي

#### Classificatory and Inter-Classificatory

بعد أن تتجرد الفكرة عن ذهن صاحبها ، بانتقالها إلي الذاكرة الخارجية ، يصبح من الممكن لصاحبها أو لفيره أن يقوم بتصنيفها تصنيفاً مباشراً في موضوع محدد من المعرفة ، أو تصنيفاً مركباً بيس أكثر من موضوع ، أو تحتل مكاناً جديداً في خريطة المعرفة المستخدمة في عصر معين أو ظرف معين .

ويتصل بالامتداد التصنيفي امتداد فرعي آخر ، وهو بُعد محتمل عند انفصال الفكرة عن المدود التخصصية لصاحبها ، وإتاحتها للاطلاع غير المقيد من جانب أي شخص آخر من تخصص أو مجال مخالف ، وفي إطار الإفادة المرنة من أي مدخل أو مأتي أو معالجة ، وذلك ما يكن أن نطلق عليه «مجاوزة» أي تصنيف أو تسمية لموضوع الفكرة أو مجالها المعرفي ، وقد يحدث مذا التجاوز في زمن قريب من مولدها أو في زمن بعيد ، حيث تصبح الفكرة أكثر اتصالاً بهالات متعددة مع تطور مناهج العلم ومعالجاته ، كما حدث مع مقدمة أبن خلاون والتربية والسياسة وغيرها ، بعد أن كانت مقدمة لكتاب موسوعي في التاريخ ، وقد يصبح العمل برور الزمن غير مطابق قاماً للهدف الأصلى من تأليفه ، مثل بعض المؤلفات القدية في الكيميا ، والطب والرحلات ، التي لم تعد تُقرأ أو تُدرس بعض المؤلفات القدية في الكيميا ، والطب والرحلات ، التي لم تعد تُقرأ أو تُدرس التربية المؤلفات المرضوعات ، بل لأنها أصبحت ذات قيمة رمزية للعصور التي أنتجتها ، لمورفة كيفية التفكير وأساليب البحث وحدود المعارف التي عرفتها هذه الموصور " ، ولدراسة المراحل التاريخية للتفكير البشري في هذه الموصور (\*) .

وفي كل هذه الحالات التي تتجاوز فيها الفكرة أصلها أو جلورها التصنيفية ، يمكن أن نحدد امتداداً ، يمكن أن نطلق عليه في هذه الدراسة الامتداد عبر التصنيفي Inter-Clasificatory ، وهو تعبير نجد أننا بحاجة إلى صياغته (رهو مركب من كلمة Inter بعنى عبر Among أو بين Between ، وكلمة Classificatory ،

#### الامتداد الوعائي - النوعي

### (أ) الحامل المادي للمعرفة (الوعاء)

يتنارل البُّعد الوعائي الوسط المادي لتحميل البيانات والمعلومات وكل أنواع التسجيلات ، فالذاكرة الخارجية ولايكنها أن تنفصل عن حامل مادي مهما اختلف شكله أو نوعه ، وممهما تحول من شكل إلى شكل» (<sup>5)</sup> ، ولذلك فإن تعبير والذاكرة الوعائية» يُعد تكثيفاً لهذه الفكرة في مصطلح معبر <sup>(6)</sup> .

ومن المهم هنا الإشارة إلى مسألة دقيقة ، وهي أن أوعية المعلومات يمكن أن تتحمل نوعين من المعلومات هما :

- المعلومات الإنسانية .
  - البيانات الطبيعية .

فالمعلومات الإنسانية يُقصد بها هنا الأفكار والمعرفة التي ينتجها الإنسان وتنفصل عنه في امتداد خارجي هو وعاء الذاكرة الخارجية ، (وذلك موضح في الامتداد السابع بالبحث) .

أما البيانات الطبيعية التي تتحملها الأوعية ، فهي بيانات ينتقل تسجيلها من الطبيعة إلى الأرعية مباشرة ، بغير مرور في ذهن أي إنسان ، وتتمثل في التسجيلات التي تلتقطها آلات التصوير والرصد والاستشعار عن بعد ، ثم تسجيلها في أوعية معلومات ، مثل التصوير في داخل جسم الإنسان لتسجيل رسم القلب أو الأشعة السينية ، أو في المعامل البيولوجية أو الطبيعية أو غيرها ، وكذلك في الغابات وأعماق البحار والفضاء الخارجي ، وكل ذلك يضاف بطريقة أتوماتيكية إلى رصيد البيانات ، وهذه الآلات الراصدة والمصورة هي امتداد لحواس الإنسان ، قد ترى أو تسمع أو تحس أو تشم أو تتلوق بدلاً من حواسه ، وتسجيلات رقمية وتصويرية وتسجل ذلك في صور وأصوات ورسوم بيانية أو تسجيلات رقمية وتصويرية لمرجات ضوئية أو صورية أو كهرومفنطيسية ... إلخ .

وفي هذه الخالة تصبح أوعية المعلومات حاملة لتسجيلات صادرة عن حواس صناعية بديلة لحراس الإنسان ، وبذلك يمكن القول بأن البيانات المسجلة عن طريقها هي امتداد لحراس خارجية وليست امتداداً لذاكرة داخلية ، وهي تسجل بيانات بحتة ، ولا يمكن أن يُطلق عليها تسمية المعلومات إلا بعد أن يتدخل الإنسان في تفسيرها وربطها في إطار معين .

## (ب) تعریف مصطلح الوهاء :

صيفت كلمة الرعاء بالعربية كمقابل للكلمة اللاتينية Medium بصيفة المقدد ، والجمع أوعية Mediam ، ولكلمة Medium دلالات متعددة بمعنى «وسيط» و «وسط» و ولكن ترجمته إلى وعاء تعتبر مناسبة للدلالة علي السجل المادي للمعلومات في أي شكل أو صورة ، ففي مجال الفنون الجميلة يعتبر «الرسيط» Medium هو «الخامة التي يستخدمها الفنان في التعبير ، مثل الحبر أو الألوان الزيتية أو المابشية أو الطباشير الملون أو الصلصال أو الطبن المحروق أو الخشب أو الرخام أو الأسمنت المسلح إلى غير ذلك» (7).

كما أن لفظ الوسيط قد يعني وسيط الأداء في الموسيقى مثل الآلة الموسيقية أو الصوت البشرى .

كما أن كلمة Media لها استخدام آخر في علم الاتصال ، حيث تعني وسائل أو قنوات الاتصال Channels التي تخدم كحاملات للمعلومات (<sup>8)</sup> . حيث نقول مثلاً ، وسائل الاتصال الجماهيرية Mass Communication Media ، أي الإذاعة والتليفزيون والسينما والصحف والمجلات (<sup>9)</sup> .

ومن المهم في مجال علم المعلومات ، الاتفاق على استخدام كلمة وعاء معلومات كمقابل لـ Information Medium و Information Media ، والجمع أوعية معلومات Information Media ، وقد أقر مجمع اللغة العربية ترجمة كلمة Audiovisual Media إلى (الأوعية السمعية البصرية) (<sup>(10)</sup>).

ويقصد برعاء المعلومات في هذه الدراسة ، أي نوع من المواد التقليدية

وغير التقليدية التي يمكن تسجيل وتخزين البيانات عليها ، ابتداء من السطح المجري والبردي والورق والقيلم والقرص المغنط والقرص الضوئي ، وذلك بالصور أو المروف أو بمروز أخرى ، أو بالحصائص المغنطيسية أو الكهربائية أو الضوئية أو غيرها (11) .

## (ج) أنواع الأوعية ( الامتداد الوعائي النوعي)

يكن أن نلاحظ أن تطويع الإنسان لمختلف المواد لكي يتخذ منها أوعية للمعلومات ، قد تطور في بُعد مادي يتمثل في استخدام المواد الخام مثل الأحجار والطين ، أو الأشكال الخام مع شىء من الجمهد والتطوير مثل البردي والرق ... إلغ) . كما تطور أيضاً في بُعد آخر ، وهو ابتكار أنواع مختلفة من الأوعية تتفق مع عمليات أساسية موجودة أصلاً في ذاكرته الداخلية ، ومن هذه العمليات :

#### ۱ - عملية التحريل الشقري Encoding

ومن غاذج شفرة الذاكرة Memory Code ما يلى :

- (أ) الشفرة البصرية: Visual Code ، حيث يمثل عنصر المعلومات في الذاكرة بواسطة مظهره البصرى الدال عليه .
- (ب) الشقرة السمعية : Acoustic Code حيث يمثل عنصر المعلومات في الذاكرة بواسطة مظهره السمعي الذي يدل عليه ، أو يا يدل عليه سماع اسمه .
- (ج) الشفرة اللمسية : Tactile Code حيث يمثل عنصر المعلومات في الذاكرة بواسطة خاصية اللمس التي قيزه .
- (د) شفرة دلالة الألفاظ: Semantic Code حيث يمثل عنصر المعلومات في الذي يدل عليه (12)

وعِرازاة هذه النماذج من الشفرات في ذاكرة الإنسان الداخلية ، يمكن أن نرصد تطوير الإنسان لأوعية الذاكرة الخارجية لكي ترقي إلى تحمل هذه النماذج ،

د. كمال عرفات

وذلك في الأنواع التالية من الامتدادات في أوعية المعلومات المتعددة:

## (أ) الامتناد اليصرى Visual Extension (المرازى للشفرة البصرية)

وتعتبر كل الأعمال التصويرية للطبيعة أو الخيال ، وأنواع الكتابة التصويرية والحيابة التصويرية والحيابة التصويرية والحروف الصوتية امتداداً لعملية الشفرة البصرية لدى الإنسان ، لأنها إما أن تعطى أو تمثل الصورة الأصلية مباشرة ، أو تساعد علي استحضارها بصرياً في ذهن المتلقى عند رؤيتها أو عند قراءة اسم الشيء أو وصفه أو ما يدل عليه رمزاً أو كناية أو غير ذلك .

## (ب) الامتداد السمعي Acoustic Extensio (الموازي للشفرة السمعية)

وتعتبر كل أشكال الكتابة التي تعتمد على إيجاد رمز تصويري أو حرك مجرد تقابله ترجمة صوتية عند قراءته ، امتداداً سمعياً ، يساعد على الاستحضار السمعى للأصوات في ذهن المتلقي ، وقد وجد هذا الامتداد منذ القدم ، مع اختراع التسجيل الصوتي ، حيث يختزن الصوت بكل نسبه ودرجاته بشكل مشابه للأصل تقريباً ، وتزداد دقة المطابقة والمضاهاة مع تطور الأوعية الضوئية التي تختزن الصوت .

## (ج) الامتناد اللمس Tactile Extension (المرازي للشفرة اللمسية)

ويتمثل ذلك في المجسمات والأوعبة اللمسية ذات الحروف البارزة التي اخترعها برايل للمكفوفين ، وهي تساعد على الاستحضار الصوتي (عن طريق قشيلها للحروف الصوتية ولرموز النوتة الموسيقية ، وعلى الاستحضار التصوري للصور والأشكال والخرائط) .

## (د) الامتداد المنري Semantic Extension (الموازي للشفرة المعنوية)

وهو يتمثل في اللغة ذاتها ، وفي كل أشكال الرموز والعلاقات التي تدل على المعانى ، وكل ذلك يعتبر وسيطاً يحمل المعانى والأفكار ، ويثير ما يرتبط بها من المشاعر والانفعالات من خلال الاتصال الشفهي أو الاتصال الوعائي ، وبغير الامتداد اللغوى لم يكن من الممكن لكثير من أوعية الذاكرة الخارجية أن يكون لها وجود .

ويمكن أن نلاحظ أن الوسيلة الواحدة يمكن أن تمثل عدة امتدادات في وقت واحد ، سمعية وبصرية ولسية ، رغم أن الوعاء مفرد ، وتزداد تلك الإمكانية في حالة مزيج الأوعية Multimedia ، (كما سيتضع في الامتداد الحادي عشر بالبحث) .

## أنواع من الذاكرات الوعائية :

وعلى أساس التقسيم السابق ، يكن أن نرصد بعض أنراع الذاكرات الخارجية تبعاً لخصائص الاختزان في الوعاء ، وللحواس التي يستخدمها الإنسان المتلقى عند الاسترجاع من كل نرع من الأوعية :

حواس الاسترجاع	نرع الرعاء	نوع الذاكرة الخارجية
لدى المتلقى		(حسب خصائص الاختزان)
السمسر : وهو يحسدث	كل المواد الحاملة للكتابة مثل:	ذاكرة مكتوبة
استحضاراً يصرياً (ومن	( الأحبجبار – الهبردي –	(بالتنصنوبر - بالقناطع -
المكن أيضاً سمعياً أر	الصلصال - الحرير الورق	بالحروف الهجائية الصوتية -
مسعنوباً) داخل ذهن المتلقى	الصيئى المعادن والأرعية	بالرموز في النوتة الموسيقية -
عند القراءة .	المفنطة - والمصغيرات	بالرموز الحسابية والعلمية
	والأقراص الضوئية إلخ)	إلخ (13)
- اليصر (لا هو مرثى	الصور بكل أتواعها - الأفلام	ڈاکرۂ مصورۃ
نتمل).	الساكنة والمتحركات (يلاحظ	
- الينصبر والسمع (U هر	أن المصفرات تمثل الأصل سواء	
مرٹی ومسموح)	كان كتابة أر صوراً إلغ)	
		I

حواس الاسترجاع	نوع الوعاء	نوع الذاكرة الخارجية
لدى المتلقى		(حسب خصائص الاختزان)
السمع	الأسطوانات - الأقراص Discs	ذاكرة صوتية
	(الخاصة بالجرامبوقبون)	(يتسجيل الأصوات البشرية أو
	الأسطوانات المسدنيسة ذات	الطبيعية في صورة صوتية) (14)
	النصوءات المارزة - أشرطة	
	التسجيل يأنواعها - الأقراص	
	الضوئية CD ROM وغيرها .	
اليصر	الرسوم واللوحيات والخيرائط	ذاكرة مرسومة
	والأشكال البيانية رغيرها على	
	الأسطع والأوعية القابلة لحمل	
	الرسم تقليدية وغير تقليدية)	
البصر (للبيصرين)	الجسمات والمنصوتات	ذاكرة مجسمة
اللمس (للمكفوفين)	كالتماثيل والنقوش والنقوش	أو منحوتة أو تشكيلية
	البارزة والعميقة إلخ	(15) Formative Memory
اللمس (للمكفوفين).	الكتابات بحروف برايل البارزة	ذاكرة ملموسة أو يارزة
	للمكفوفين	
- السمع (للمسمرع)	الأقراص والأشرطة الممغنطة	
ا – البصر (للمرثى)	والإلكترونية	(16) <b>16:3</b> \$
– السمع واليصر (للمسموع		
والمرثى)		
السمع (للمسموع)	أقراص ضوئية (مليزرة)	ذاكرة ضوئية <sup>(17)</sup>
السمع واليصر (للمسموع		(ملیــزرة) : تعــتــمــد علی
والمرئى)		الخصائص الرقمية في
		التسجيل والاسترجاع (18)

(هـ) ويكن أن نلاحظ أن لكل وسيلة مزاياها وتأثيراتها الإدراكية والنفسية والتعليمية والجمالية ، ووظائفها العملية والتوثيقية والقانونية .. إلغ ، وقد ظهرت هذه الفروق منذ بداية استخدام الأوعية ، ويكن أن نلاحظ مشلأ الفروق الجمالية بين ألواح الطين المحروق التي تحمل الكتابات الغائرة فقط ، ويين أوراق البردى التي يكن أن تحمل الألوان إلى جانب الكتابة ، وكذلك جلود الحيوان المصقولة التي تحمل الكتابة والألوان أو والاعتقاد بأن الأوعية الإلكترونية أو الضوئية الحديثة سوف تلغى الأوعية السابقة هو اعتقاد الإلكترونية أو الضوئية المديثة سوف تلغى الأوعية السابقة هو اعتقاد متسرع ، لأن هناك مزايا لبعض الوسائل لايكن أن تختزل في وسائل أخرى ، مثل مزايا اللوحات الفنية ، التي يظل لها سحرها وجمالها وهي في شكل لوحة أصلية ، رغم إمكائية اختزانها في أقراص ضوئية أو في مصفرات ، بالإضافة إلى أهمية النسخة الأصلية التي أبدعها الفنان .

ويرى روبرت تايلور وأننا سوف نعيش لبعض الوقت مع نظامين في اختزان المعلرمات ، أقلمهما له ميزة أنه واقع ، (ويقصد الذاكرة الورقية أو الوثائقية Memory in Document Based Systems ) وهذا الواقع قد ينى عبر عدة قرون من سهولة الاستخدام والنمو ، أما الأنظمة الإلكترونية الحديثة فتمتلك سحر الحداثة ، وهالة التحسن والتقدم ، والاحتمال الأقوى هو أن يكون لهذا التحسن أهمية متزايدة » (19) .

- (و) وفى مجال التمييز بين خصائص الأوعية أو ما تحمله من محتوى ، «يرى Dale و Pryluck أن مواد الأوعية (المسموعة والمرئية) تمثل مستوى وسيطاً يتع بين الخبرات الفعلية للحياة ، وبين التمثيل بالغ التجريد للمفاهيم، الذي يوجد في الاتصال المكتوب (20)
- ( ز ) وتشهد أوعية المعلومات تطوراً سريعاً بالغ الأهمية في تاريخ الحضارة الانسانية ، سواء من ناحية الكيف أو الكم ، وهو ظهور الأوعية الضوئية

Optical Media أو الأقراض الضوئية Optical Discs ، وهي من أنواع مختلفة ، من مراحلها الأولى القرص الموسيقى المكثف Optical Music ، من مراحلها الأولى القرص الموسيقى المكثف الأقراص الضوئية سوف تعزز تكنولوجيات الأوعية المغنطة الأقدم منها ، كسما أنها تتلام مع الحاسبات المصغرة - Micro . (21) Computers

وتحظى CD - ROM (الأقراص المكتفة للذاكرة المقروءة فقط) باهتمام كبير كتطور عظيم الفائدة لصناعة المعلومات ... ويرصد بارتنباخ Bartenbach أنواعاً أخرى من الأوعية أو الأقراص الضوئية في مراحل مختلفة من التطور ، مثل :

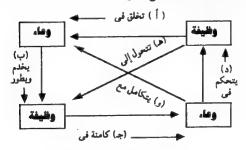
- \* Optical Read Only Memory) OROM) أى (الذاكرة الضوئية المقرومة فقط) .
- \* Direct Read-After Write) أى (اقسراً مباشسرة بعسد التسجيل) (<sup>(22)</sup> .
- \* Write Once Read Many) WORM أي (سجل مرة واقرأ كثيراً) .
  «والتى سوف تستخدم بشكل واسع لتتبيح الاختزان المكثف Compact
  «والتى سوف تستخدم بشكل واسع لتتبيح الاختزان المكثف Storage
- \* Compact Disc Interactive) CD-1 أى (القرص المكثف التفاعلي) ، والذي سوف يختزن معسلومات في شسكل مزيج من الأوعية Multimedia (والأدق أن نقول في شكل مزيج من الوظائف انظر الامتداد الحادي عشر) . وذلك بالإضافة إلى أوعية ضوئية أخرى قابلة للمحو وإعادة التسجيل Erasable Media (24).
- (ط) وعاسبق تتضع الإمكانيات الهائلة الناتجة عن تعدد أنواع الأوعية وظهور الأنواع المتطورة منها ، التي تحقق ضخامة الاختزان مع الاقتصاد الشديد في الحجم والحيز ، وسرعة الاسترجاع وإمكانياته الواسعة من خلال نقاط الوصول الدقيقة والمتعددة وشديدة المرونة ، المفردة أحياناً والمركبة

أحياناً أخرى ، والتي يمكن أن توضع عند استخدامها شروط ومحددات Qualifiers كثيرة ، لاسترجاع ما يناسب الباحث بدقة .

# الامتداد الوظيفي -- الوعائي :

ترتبط الوظيفة Function في أي مسجسم بنوع من أنواع الأنشطة أو الأفعال أو العمليات الاجتماعية ، سواء كانت ذات عائد مادي معنوى أو أخلاقي أو قيمي ، ويمكن أن ننظر إلى أنشطة التجارة والزراعة والتعليم والإدارة والدين والفن والحرف كوظائف اجتماعية . ولقد كان لجوء الإنسان إلى تسجيل أفكاره في وعاء خارجي ، استجابة لوظيفة معينة في حياته الخاصة أو في إطار النظام الاجتماعي ، وحتى الخريشات والرسوم الطباشيرية البدائية على جلران الكهوف يمكن أن ينظر إليها كاستجابة لوظيفة تتعلق بحاجته إلى التعبير الفني أو الديني أو الديني أو السحرى أو حتى مجرد الزهو وتسجيل بطولاته في الصيد أوالقتال حقيقة أو

وعندما نحاول - على أساس افتراضى أحياناً وتاريخى موثق أحياناً أخرى - أن نتصور العلاقات الممكنة بين الوظيفة الاجتماعية وبين وعاء الذاكرة الخارجية، يكن أن نخطط النموذج التالى:



(غوذج العلاقات بين الوظائف والأرعية)

ويلاحظ فى هذا الشكل أن العلاقة تبادلية بين الوظيفة والوعاء ، بعنى أن الوظيفة (أى وظيفة وفى أى مستوى من التطور) ، لها علاقة بالوعاء (أى وعاء، وفى أى مستوى من التطور) ، لها علاقة بالوعاء (أى وعاء، وفى أى مستوى من التطور) ، كما أن الوعاء تصبح له علاقة جديدة بوظيفة جديدة ، .... إلغ ، وهكذا تستمر العلاقة الجدلية التطورية بين (الوظائف - الأوعية) ، (والوظائف - الأوعية) ، (والوظائف - الوظائف) ، ويبن (الأوعية - الأوعية) ، (والوظائف - الوظائف) ، ويبن (الأوعية - الأوعية) ، وخلك مع مرور الزمن وتراكم الخبرات والاختراعات ، فكلما تطورت الوظيفة ، تطور الاختزان فى أوعية الذاكرة الخارجية ، عا ينخلق وظائف وإلجازات جديدة لم يكن من المكن أن توجد أو تتحقق بدون درجة معينة من هذا التطور ، وذلك ما توضحه الفقرات التالية :

#### ( أ ) التخليق (وظيفة - وعاء) = (الوظيفة تخلق الوعاء)

فلقد شعر الإنسان منذ عصور قدية ، بعاجته إلى التعبير وإلى تسجيل هذا التعبير ، فاتجه إلى تبجيل هذا التعبير ، فاتجه إلى جدران الكهرف ليسجل رسومه وأخيلته ومشاهد من حياته ومن الحيوانات الموجودة في بيئته ... إلغ . ثم تطور التعبير بالرسم إلى الكتابة بالمقاطع المستمدة من الرسم ، ثم وصل إلى الحروف الهجائية الصوتية المجردة ، وتطورت الأوعية التي يستخدمها مع تطور الحاجات والوظائف والعمليات التي ترتبط بالتسجيل أو الاختزان في الأوعية ، التي نعرف تطورها من المواد الخام إلى المواد المصنعة .. وكلما تعقدت الوظيفة وتطورت أبعادها وعلاقاتها الكمية والنوعية ، مثل وظائف الأرشيف أو التأليف أو المراسلات أو التعليم ... كلما تعززت الحاجة إلى تخليق أوعية جديدة تماماً ، أو متطورة لكي تخدم هذه الوظائف الجديدة .

ويرى بعض المؤرخين أن السومريين – على سبيل المشال - قد طوروا الكتابة على ألواح الطين المحروق لدوافع عملية ، تتعلق بأمور التجارة والإدارة وشئون الدولة ، أى لكى يسجلوا بها الاتفاقيات التجارية والمعاهدات مع دول أخرى ، أو لتدوين البضائع والديون ، وكذلك كانت الكتابة لغايات عملية فى الدرجة الأولى لدى البابليين والأشوريين ، بحيث كانت تحتل حوالى 40 ٪ من النصوص المسجلة على الألواح الطينية ، ولكن النصوص الأخرى التى تتضمن الأدب والقوانين والأساطير والقلك والبيطرة والتاريخ وجدت مكانها أيضاً ، واحتلت نسية تصل إلى حوالى ٥٪ من النصوص المسجلة على الألواح الطينية [22] .

وسوا ، كانت الوظيفة الملحة إدارية أو تجارية أو دينية أو تعليمية .. إلغ ، أو حاجة لدى الإنسان للتعبير بالرسم أو بالكتابة ، فإن الوظيفة تحتل مكانها كدافع لإبجاد الوعاء ، ولعل هذه العلاقة بينهما تحتاج إلى مزيد من الدراسة وخاصة في مصر القدية في قصتها مع اختراع الكتابة والبردى .

# (ب) التطوير (وعاء - وظيفة) = (الرعاء يخلم ويطرر الرطائف)

يؤدى اختراع أو تطوير أنواع من الأوعية إلى تطوير بعض الوظائف (أى الأدوار والعمليات والإجراءات .. ) ، ومن أمثلة ذلك ما يلى :

عندما انتشر الورق الصينى تطورت وظائف اختزان المعلومات، وأصبحت أكث مرونة وأقل تكلفة.

وعندما ظهرت المسغرات Microforms ومنها (الميكروفيلم والميكروفيش والسرائح الفيلمية وغيرها)، ارتبطت في نشأتها بأغراض حربية، ثم تحولت إلى أوعية اختزان طورت وظيفة الحفظ في الأرشيف، وفي المكتبات، وأمكن إنقاذ وثائق وأوعية كانت مهددة بالتلف والفناء مثل الصحف القنية، وذلك بتصويرها واستخدام العسور بدلاً من الأصل، وحنث نفس الشيء مع المخطوطات، وأمكن تسويق صور المواد النادرة كالمخطوطات، وتيسر توزيع واقتناء وتداول أنواع كثيرة من المراجع والأدلة الفنية والبيليوجرافيات، التي أصبحت تصدر في صورتها المسغرة في شكل دوري (شهري أو فصلي... إلخ) ثم في تركيمات سنوية وغيرها، كما حدث بالنسية للفهرس الموحد الأمريكي Catalog (NUC). الذي توقفت إصداراته المطبوعة في مجلدات عام ۱۹۸۲،

ووضعت قوائمه على ميكروفيش، وأصبحت توزع إصداراته الدورية وتركيماتها في شكل ميكروفيش (<sup>25)</sup>.

كما أسهم ظهور الخاسب الآلى والأقراص المفتطة والأقراص الضوئية فى تطوير وظائف كانت موجودة من قبل، مثل اختزان معجم ضخم كمعجم أكسفورد بصورة محسبة تسهل الإضافة إليه باستمرار، واختزان دوائر معارف ومراجع بهلبوجرافية وكشافات ومستخلصات وتجديدها بصفة دورية، وسهل ذلك توزيعها وبثها من خلال مراصد البيانات المرجعية والهبليوجرافية، كما يسر الجمع بين التسجيلات المقروءة والمرئية والمسموعة فى وعاء واحد، وتطورت وظائف الاختزان بالمكتبات، ووظائف الاتصال والتعليم والترويح والتجارة والبحث العلمى وغيرها.

### (بد) الكبون ( وظيفة - وعاء ) = ( الوظيفة كامئة في وعاء }

وفى هذه العلاقة ، نجد أن كثيراً من الوظائف التى لم تكن مقصودة عند تسجيل الرعاء، كامنة فيه، وتبرز هذه الوظائف سواء بشكل متزامن مع الوظيفة الأصلية للوعاء، أو فى وقت لاحق، قريب أو بعيد.

ويكن أن يتضع ذلك إذا نظرنا إلى الجانب الفنى والجمالى فى صناعة المخطوط من حيث فن الخط والتصوير والتذهيب والتجليد وعلامات التملك لصاحبه أو أصحابه وأختامهم وغير ذلك، ومن أمثلة ذلك أيضاً اللرحات الجنائزية وكتب الموتى على ورق البردى ونصوص المسلات والتصوص واللوحات الجدارية والتماثيل التى خلفتها المضارة المصرية القديمة، وهى إلى جانب وظائفها الأصلية في حينها، والمضمون الذي صنعت لتحمله، فإنها تؤدى وظيفة شكلية جمالية بصرف النظر عن وظيفتها، حتى لمن لا يفهم كتاباتها ورموزها، ولذلك فهى مهمة لذاتها ولا تغنى عنها صورها أو نسخ منها، فالوظيفة أو الوظائف الجديدة كامنة في الوعاء ذاته بشكله المادى الأثرى.

# ( د ) التحكم (وعاء - وظيفة ) = ( الوعاء يتحكم في وظيفة )

إن رجود بعض الأوعية في مرحلة تطورية معينة، يتحكم في بعض أنواع ٧٣ الوظائف والمؤسسات التي تخدمها، مثل وجود أرشيف في الدول القديمة من البردى أو من الألواح الطينية أو غيرها، ووجود سجلات للمعرقة والمعتقدات والأدب والثن وغيرها.

وتتحكم المرحلة التطورية التى وصلت إليها أوعبة المعلومات فى حدود الوظيفة، وإمكانيات الأداء، مثل إمكانية الاختزان ومداه، وإمكانية الاسترجاع وسرعته وحدود الفاقد من مخزون البيانات والمعلومات.

وتبدو هذه العلاقة التحكية بين الوعاء والوظيفة في أوضع أشكالها بعد ظهور الحاسب الآلي والأقراص المغنطة والضوئية، حيث أصبحت تتحكم في وظائف جديدة لم يكن من المكن أداؤها في نظام اللاكرة الورقية، مثل الإجراءات المحسبة في البنوك وإجراءات التحري الجنائي واسترجاع المعلومات والبحث العلمي والتصاميم الهندسية والعمليات الإدارية والعسكرية والتنبرات الجوية والاقتصادية، والدراسات الفضائية والفلكية التي تحتاج إلى اختلاف نوعي في تحليل البيانات وإبجاد العلاقة وحسابها ، عند التعامل مع ملايان الصور المسلة من الأقمار الصناعية في إطار المجموعة الشمسية وخارج المجموعة الشمسية، وغير ذلك من وظائف يتحكم فيها تطور الوعاء، وبختزل الزمن وحجم العمل وعدد العاملين ونسبة الأخطاء بشكل هائل، إذا قورن ذلك بالعصر الورقي للسجلات.

كما أمكن ظهور أشكال محسبة جديدة من التأليف لم تكن محكنة من قبل، مثل اعداد كشافات الاستشهادات المرجعية Citation Indexes وغيرها.

وهنا يجب أن نفرق بين ما نقصده بالتحكم فى الوظيفة، وما سبق ذكره فى النقرة (ب) من تطوير الوظيفة ، فالتطوير يشمل وظائف كان من الممكن أداؤها من قبل مع درجة من التطور، أما التحكم فيشمل وظائف لايمكن أداؤها بغير ظهور الوعاء الجديد، ولم تكن موجودة بصورتها من قبل، فالتغير هنا فى النوع وليس فى الدرجة.

د. کمال عرفات

# (هـ) التحول (وظيفة - وظيفة ) = (وظيفة تتحول إلى وظيفة )

وهذا النوع من التحول يتضع عند الحديث عن البُعد القابل (في الامتداد رقم ١٢ بالبحث)، وهو يتمثل في تحول الوظيفة الإدارية للوعاء مثلاً، إلى وظيفة بحثية تاريخية أو علمية.. إلخ.

# (و) التكامل ( وعاء - وعاء) = ( مزيج الأوعية )

وهذه العلاقة توجد بين وعاء رآخر ، أو أكثر من وعاء ، وسوف تتضع هذه العلاقة عند الحديث عن التكامل بين الأوعية أو مزيج الأوعية Multimedia (في الامتداد الحادى عشر بهذا البحث) .

# امتداد التكامل الوعائي Multimedia والتكامل الوظيفي Multifunctions

لكل وعاء خصائصه الميزة ، التي تتجلى في :

- -- طريقة الاسترجاع منه .
- الحواس التي يخاطبها مثل السمع والبصر.
- شفرات الاختزان بالذاكرة الداخلية التي يقابلها الرعاء ( كما اتضع في الامتداد التاسع) .
  - تأثيراته المعرفية والنفسية ، فلكل وعاء نسب إدراكية خاصة به .
- مدى قدرته علي التوصيل والإيحاء وإحداث الانطباع والتصور والفهم والتدقيق لذى المستفيد ، حيث يتميز النص المكتوب في مجالات معينة ، والقيلم المصور في مجالات أخرى ، ولنتصور دور كل منهما في خدمة موضوعين مثل فلسفة العلم ، وحياة الأسماك في أعماق البحار ، حيث يتفوق المكتوب في الموضوع الأول ، والفيلم المصور في الموضوع الثاني ... إلخ .

ومن الطبيعي أن يصبح هناك دافع قوي للجمع بين مزايا بعض الأوعبة في

وقت واحد ، ولذلك ظهر ما يمكن أن نسميه بالتكامل بين خصائص ووظائف الأوعية ، وما يسمى في الواقع بزيج الأوعية ويمثل هذا التطور امتداداً للذاكرة النادكية ، وهر «غط تركيبي في أوعية الذاكرة الخارجية» (<sup>(77)</sup> .

وسيستم تناول هذا الاستناد بالتندريج ، في ثلاث مراحل من التطور التكنولوجي ، هي:

- التكامل الثناثي للوظائف في وعاء واحد.
- تكامل الأرعية أو مزيع الأرعية Multimedia
  - تعدد الوظائف ووحدة الوعاء .
  - وقيما يلي توضيح لكل منها:

# (أ) التكامل الثنائي للرفائف في وعاء واحد:

عندما ظهر الفيلم الصامت ، كان يعتمد على الصورة المتحركة فقط ، ثم تطرت صناعة السينما حتى أصبح الفيلم يحتوى على الصورة والصوت ، وهذا ما يعتبر تكاملاً ثنائياً للوظائف وفي إعداد وتجهيز الوعاء» (<sup>28)</sup> .وبذلك أصبح الوعاء بخاطب حاستين لدى الإنسان هما البصر والسمع في وقت واحد ،

# (ب) تكامل الأعية ، أو مزيع الأوعية Multimedia

وهو شكل توليفي يجمع بين بعض الوظائف والمزايا والتأثيرات التي يتميز بها «نرعان أو أكثر من أوعية المعلومات ، بحيث توضع معا في حافظة ( مثل غلاك خاص أو صندوق ... إلخ) لهدف تعليمي أو لفيره . وتسمى هذه بالتوليفة Multimediakit ، و Multimediakit . كما تسمى Multimedia . و Multimedia .

وبالنسبة لمصطلح Multimedia فهو يعنى :

ا - مجموعة من المواد في أوعية مختلفة يمكن أن تكون مطبوعة أو سمعية بصرية وغيرها.

 ٢ - معلومات معروضة خلال توليفة من أساليب الاتصال المختلفة ، سواء بعرضها في وقت واحد ، أو بعرض كل منها بالتعاقب (<sup>30)</sup> .

وقد تحتوي التوليفة على مزيج من اثنين أو أكثر مما يلى :

كتب - أشرطة مسجلة - أفلام ثابتة - أفلام متحركة - أشرطة فيديو - شرائع مصورة - خرائط - برامج كمبيوتر - نسخ من لوحات فنية - عملات - مجسمات - بالإضافة إلى مواد ليست أوعية معلومات ، مثل : قطع من المعادن كمينات للدراسة ، وأجهزة طبية أو هندسية أو غيرها ، لأغراض التعليم أو البحث أو القياس ... إلخ .

ومن غاذج التوليفات الشائعة ، كتب تعليم اللغات المصحوبة بأشرطة ناطقة للدرس الكتاب المرفق ، وتسجيلات القرآن الكريم المصاحبة للمصحف ، وقصص الأطفال مع تسجيل مسموع لقراء النص وربا مع مؤثرات صوتية .

والتوليفة تتكامل من أجل خدمة موضوع واحد وشرحه أو توضيحه أو توضيحه أو تحقيق أو تحقيق التوعيق أو تعقيق كل نوع تعقيق المنافقة المنافقة عن التوليفة ، مع «احتفاظ كل وعاء بوجوده المادي» (31) .

(ج) تكامل الوطائف ووحدة الوعاء

### أو : الوهاء معمد الوطائف Multi - Function Meduim

في الشكل السابق لمزيج الأرعية Multimedia نجد أن تعدد الأرعية يعقق تعدد الرطائف ، في خدمة المحترى والمرضوع ، وربًا يحتاج الأمر إلى قراءة للنص (بالعين) ، إلى جانب أجهزة لعرض الأشرطة المسموعة أو أشرطة السينما أو الفيديو أو الشرائح ، أو برامج الكمبيوتر ، إذا كان شيء من ذلك جزءاً من مكنات التوليفة Kit .

ولكن التطور التكنولوجي الذي عرفنا من خلاله الأقراص الضوئية المكثفة

القروءة CD-ROM ، يطرح تطوراً جديداً ينسب إلى شركة فيليبس ، لإنتاج أقراص ضوئية مكثفة يطلق عليها (Compact Disc Interactive) أي القرص المكثف التفاعلي ، لايزال يعتمد على المخرجات السمعية والبصرية ، ولكنه يعطي وظائف متعددة تعمل في وقت واحد عند استخدام القرص ، مثل :

- الصور المتحركة والثابتة والرسوم البيانية وكل ماهو مرثي ( أو ماهو «ثيديو وهي كلمة لاتينية بمعنى أنا أرى Videre) ، في درجات ألوان واضحة نقية .
- الصوت (لإنسان أو حيوان أو آلة أو موسيقى ...) في شكل أصوات استريو فائقة الجودة .
  - النص المكتوب.
  - الملفات والبرامج للتنسيق بين كل ذلك (32) .

وبذلك تحصل على إمكانيات ووظائف استرجاعية متعددة ، ففي حالة اختزان موسوعة مثلاً على هذا القرص المكثف ، نجد النص المقروء علي شاشة الحاسب ، إلى جانب الصورة المتحركة Animated والخصائص التشريحية لكائن حي أو تفاصيل آلة معينة ، أو نقرأمعلومات عن شخص معين بينما نرى صورته رسمع تسجيلاً لصوته ... إلخ ، أو عرضاً لما يتطلبه الموقف من العناصر السابقة في وقت واحد .

#### مراجعة للمصطلح:

- من التكامل الوعائي وتعدد الأوعية .
- إلى التكامل الوظيفي روحدة الوعاء .

ونلاحظ أن التطور التكنولوجي السابق في مجال الأقراص الضوئية ، يحدث اختلافاً يدعر إلى إيجاد تسمية جديدة تنطبق بدقة عسلى هذا الركب الجديد . فالمقصود غالباً بال Media هو الوسائط المادية أو الأوعية التي تسجل عليها المعلومات (وإن كان يقصد بها أحياناً المعلومات المعروضة نفسها علي الأوعية المتعددة). وكانت التوليفة التقليدية تحتاج إلى عدة وسائل للاسترجاع (مثل القراءة بالعين)، أو للعرض (مثل جهاز تشغيل الأشرطة أو البرامج وغيرها ...) أما في حالة القرص الضوئي المكثف التفاعلي ، فإن العرض متكامل ومتزامن باستخدام وعاء واحد ، وجهاز عرض واحد هو الحاسب المصغر . أي أننا نستخدام وعاء واحدة ، وجهاز عرض واحد هو الحاسب المصغر . أي أننا نستخدم وسيلة واحدة Mono-Medium مع تسعدد في الوطائف Multi-Functions ما الإدراكية التي كانت توفرها كل وسيلة على حدة ، وبينما كانت كل وسيلة علي حدة ، وبينما كانت كل وسيلة علي عدم بين عدة خواص ، ويقترب كثيراً من مواقف الاتصال الطبيعية (رغم أنها يجمع بين عدة خواص ، ويقترب كثيراً من مواقف الاتصال الطبيعية (رغم أنها مازات في حدود (المسعوع والمرثي) .

ويمكن أن نطلق علي ذلك مصطلحاً جديداً أقرب إلى وصف الواقع ، وهو : الوعاء متعدد الوظائف = Multi-Function Medium

أي تعدد وظائف الأوعية ( سابقاً) ، ومن خلال وعاء واحد (هو القرص المكنف) ، وبذلك نخرج من مشكلة الخلط بين الوسيلة (الرعاء) كشىء مادى مثل الورق أو الفيلم أو غيره ، وبين ما تؤديه هذه الوسيلة من وظيفة وتأثير ، مثل وظيفة القراءة أو السماع أو الرؤية .

وتلخيصاً لما سبق ، يمكن القول بأن مرحلة التوليفات في مزيج الأوعية ، Multi-Media + Multi - كانت تشمل تعدد الأوعية + تعدد الوظائف -Functions ، بينما المرحلة الجديدة تقوم على وحدة الوعاء + تعدد الوظائف .

Mono-Medium + Multi Functions .

#### Susceptiv Extesion - الامتداد القابل

( أ ) إن المعرفة حمالة أوجه ، وتعدد الأوجه يأتي نتيجة قابلية المعرفة ،

أو تابلية النص الواحد ، الأشكال لا نهاية لها في كل حالة من حالات التعامل معه ، وما ينتج عن ذلك من حالات شديدة التمايز والتميز والخصوصية في الإدراك أو النهم أو التلوق والإحساس لدى كل حالة ، (سواء كان النص مقروط أو مسموعاً أو مرئياً ...) ، حيث يختلف كل متلق عن الآخر ، بل إن المتلقى الواحد قد تختلف استجاباته وتفسيراته كلما عاود الاتصال مع العمل ذاته ، مع اختلاف خبراته الحياتية أو حالاته المزاجية والنفسية أو أطواره المعرفية أو مراحله العمرية ... إلخ ، وكذلك مع اختلاف البيئة والثقافة والمقيدة والعصر والميول والخبرات ، وكذلك حالات الصحة أو المرض النفسي أو العقلي بدرجاته المختلفة ، عا يؤثر على أشكال الاستجابة للنصوص والمعرفة .

(ب) وكل ذلك يحدث في ظل ثبات النص ، مع التغير والتعدد في إدراك المتلقي أو المستجابة تفاعلاً فكرياً أو شعورياً مع النقي أو الاستجابة تفاعلاً فكرياً أو شعورياً مع النص ، في داخل الفرد بغير أن يعبر عنه تعبيراً خارجياً ، وقد يُعبر عنه في شكل اتصال شفهي (غير وعائي) ، وقد يحرل ذلك إلى اتصال مسجل في وعاء للمعلومات ، نما يجعله اتصالاً وعائياً . ولذلك يمكن أن غيز في هذا الامتداد بين نوعبن من الامتداد هما :

الامتداد القابل الذهني (ويشمل حالات التفاعل الفكري مع النص ،
 في مراحل الخبرة والبحث ، وقبل إنتاج نصوص جديدة) .

الامتداد القابل الوعائي (ويشمل حالات التفاعل الفكري التي ينتج
 عنها نص أو عمل جديد ومحدد نطلق عليه تسمية التحويل الفكري للنص) .

### ( ج. ) الامتداد القابل الذهني :

\ - لقد أوضحت دراسات علم النفس القرائي Bibliopsychology أن العلاقة بين المؤلفين والقراء ليست انتقالاً بسيطاً للمحتويات ، بل هي نظام من الإسقاطات Projections أكثر تعقيداً (33) . والتعبير الدقيق لهذه الفكرة ، هو أن «المعلومات مثل الطاقة ، القابلة للتحول إلى مختلف الأشكال» .

نقابلية التحول مثلاً من طاقة الكهرباء إلى الحرارة أو الضوء أو الحركة ... إلغ ، تشبه قاماً قابلية رصيد الذاكرة الخارجية لأشكال لاحصر لها من الفهم والتأويل والتفسير والشرح ، أو عدم أو سوء الفهم حسب خبرة المتلقي ، وكذلك قابليتها للتوضيح والتحسين والتصحيح والتطوير والاختصار والتكملة ، إلى جانب إمكانية التزوير والتحريف والإفساد والتمويه ، أو الانتقاء بتقبل جزء وإنكار جزء آخر من المحتوى ، وكذلك إمكانية الإفادة من هذا المحتوى في الاستلهام الفنى أو الأدبي أو العلمي أو غيره من مجالات لاحصر لها من الإبداع ، مهما كانت نوعية الأفكار أو المعلومات الأصلية التي يحدث استلهامها أو تقليدها أو غلجها أو تحويرها فنيا أو أدبياً ... إلغ .

### ٢ - تحول الوطيقة إلى وطيقة :

وهناك ما يمكن أن تسميه بالبعد الكامن في الوظيفة التي يؤديها النص أو المحترى في الذاكرة الخارجية ، (انظر الامتداد العاشر – غرذج الوعاء – الوظيفة) ، فالوظيفة يمكن أن تتحول إلى وظيفة أو وظائف أخرى ، أو استخدامات أخرى موازية أو معاكسة للوظيفة المباشرة ، وقد تظهر هذه الوظائف الكامنة متزامنة مع الوظيفة المباشرة أو بعدها يزمن قصير أو طويل ، ومن أمثلة ذلك :

# من الوظيفة الأدبية إلى البحث العلمي :

قالنص الأدبي (قصة ، شعر ، مسرحية ... ) الذي يهدف أساساً إلى وظيفة أدبية من أهدافها إثراء الشعور الجمالي بالإبداع في التعبير وموسيقى الكلمة وبراعة الأسلوب ، وتصوير الواقع والأخيلة والأحلام والطبيعة والإنسان ، والتذوق المرتبط بالمتعبة وترقية الوجدان والوعي بالذات والآخرين ، والمشاركة الإنسانية والمكاشفة بالمشاعر (35) ، هذا النص الأدبي يمكن أن يستوظف لوظيفة

أخرى ويصبح مادة للدراسة المنهجية سواء في مجال «النقد الأدبي الذي يهتم بالتفسيد والتحليل وبحث العوامل الخارجية والنفسية المؤثرة في العمل الأدبي، أو يصبح مادة للتحليل السوسيولوجي للأدبي (أأث)، ومن أمثلة ذلك منهج تحليل المضمون (Content Analysis)، حيث يخضع المحتوى الأدبى للوصف والتحليل بتصنيف المحتوى إلى فئات معينة وقيم يعبر عنها بصيغ كمية (أأث). كما يكن أن يكون الأدب مصدراً لدراسة نفسية أو تاريخية، أو لإنتاج أدبي لاحق.

# من الرطيقة الإدارية إلى البحث العلمي والاستلهام القني :

قهناك أوعية ذات وظيفة عملية مباشرة ، مثل الوثائق الرسمية القانونية والسياسية والإدارية والاقتصادية والعسكرية وغيرها ، وهي ما يطلق عليها المكاتبات والالتزامات والتصرفات الرسمية (38) ، فهذه الوثائق يمكن أن تصبح مادة وثائقية للدراسة التاريخية ، أو مصدراً لدراسات اقتصادية أو اجتماعية أو إدارية متعددة ، أو لكتابة سيرة حياة شخص ما ، أو للاستلهام الأدبي والفني ... الخ .

وقد تؤدي الرثائق هذه الأدوار الكامنة فيها في نفس الوقت الذي تكون فيه ذات أهمية رسمية وقانوئية ، وإن كان من الصعب الاطلاع عليها في هذه المرحلة الحية لسريتها ، ولكنها قد تصبح متاحة بشروط خاصة أو في إطار قانوني يضمن حرية الاطلاع على المعلومات أو بعد فترة زمنية محددة .

ويكن بالتعبير الاصطلاحي الذي صاغه الدكتور الهجرسي ، أن نصف ذلك يتحول استخدام أوعية المكاتبات والالتزامات من قطاع الاسستخدام الإداري المباشر ، إلى قطاع القراءات والبحوث ، حيث يمتص هذا القطاع كل قطعة تثبت أهميتها في القراءة والبحث (<sup>99)</sup>.

وفي إطار هذه النظرة التحولية الجدلية إلى أوعية ومحتويات الذاكرة الخارجية ووظائفها ، هناك إمكانيات لاحصر لها للازدواج والتداخل في استخدام الأرعية ، نتيجة للوظائف الكامنة في أوعية المعلومات ، والتي تظهر مع تطور مناهج البحث وطرق استخدام المعرفة ، وتشابك ظواهر الحياة ووحدة المعرفة في النهاية .

#### القابلية للإيجاز والتعميم :

ومن مظاهر الامتناد القابل ، قابلية المعلومات للإيجاز والتعميم ، حيث يلاحظ علي «المعلومات العلمية أنها تراكمية ، بمعنى أنها قابلة للعرض بشكل أكثر إيجازاً وأكثر تعميماً ، وبرور الوقت يتم استبعاد ماهو هامشي ولا أهمية له ، بينما الأساسي الجوهري يتم التعبير عنه بطريقة موجزة «<sup>(40)</sup>).

وهناك أشكال أخرى من القابلية لمحتوى الذاكرة الخارجية ، من أهمها :

- \* القابلية للتبسيط .
- \* القابلية للتركيب والتعقيد.
- \* القابلية للتحول Transformation إلى شكل جديد ، نابع من شكل أو صياغة قدعة (<sup>41)</sup> .
- \* القابلية للتقادم ، سواء عن طريق تأكيد خطأ في جزء من المعلومات ، أو بإحلال الجديد .
- القابلية لتفاعل الموضوع مع أحداث ووقائع ومشكلات وقضايا جديدة ، مثلما
   يحدث مع التراث التشريعي والفلسفي والتاريخي وغيره .
- \* القابلية للفهم من خلال تركيب معرفى متكامل ، فكما أن الكلمة لا تفهم إلا من خلال السياق ، فإن الموضوع أو المبحث لا يفهم إلا من خلال نظرة متكاملة لوقعه من المعرفة ككل .
- القابلية للتنوع في الشكل أو الصياغة أو التوجه أو المعالجة .. إلخ ، وخاصة
   في مجالات الفن والأدب والإنسانيات عموماً .
- \* القابلية للترمُّز : بحيث تتحول الأفكار مع معتقدات لدى أصحابها أو معرفة

علمية حسب معايبر عصر معين ، إلى رمز حضارى وثقافى لدى عصور تالبة ، وأجيال مختلفة فى الاعتقاد ، وتتحول إلى مادة للدراسة التاريخية والفلسفية والأنثروبولوجية وغيرها ، مثلما يحدث مع الأساطير والخرافات والسحر والشعوذة والتنجيم والنصوص المقدسة من عصور وثنية قنية ، «وهناك نصوص قدية كثيرة لم تعد تقرأ لأهميتها العلمية ، بل لأهميتها الرمزية للفكر فى عصورها (42).

\* القابلية لتفاعل الموضوع مع موضوعات أخرى ، سواء كانت مقاربة له من الرجهة التصنيفية للمعرفة ، أو بعيدة عنه ، والجدير بالإشارة هنا ، العلاقة التبادلية بين العلم والأدب والفن ، ومختلف أقسام المعرفة التي نعرفها الآن ، أو نتفق مرحليا على تسمياتها ، مثل الإنسانيات والعلوم الاجتماعية والبحتة والتجبيقية وغيرها .

ويمكن أن نرصد هنا قابلية التفاعل بين الموضوع وما يلى :

- \* العقل المدرك ، سواء كان سوياً أو مريضاً .
- \* تفاعل المرضوع مع نفسه ، أو مع منهجه ، أو مع قروعه .
  - \* تفاعل الموضوع مع موضوعات أخرى .
- تفاعل الموضوع مع الماضى ، مثل ظهور إمكانيات تكنولوجية حديثة تكشف
   وقائع الماضى ، كالآثار والحفريات والحياة ونشوء الكون وغيره .
  - \* تفاعل الموضوع مع مشكلات الحاضر.
- \* تفاعل الموضوع مع المستقبل ، وخاصة مع توظيفه ضمن مناهج وأساليب علم المستقبل .
  - تفاعل الموضوع مع الحقيقة النسبية .
  - \* تفاعل الموضوع مع الخرافة النسبية .

ويكن القول بأن الأعمال الإبداعية في كل من الأدب والفن والعلم ، تمثل في جزء منها عملية تركيبية تزاوجية ، وليست نتاجاً لموضوع مفرد ، فالقفز على الأسوار بالنسبة للباحث أو المفكر أو العالم هو أهم طريق للإبداع ، بمعنى الخروج من ساحة الموضوع الأساسي إلى إقامة علاقة مشمرة مع موضوعات أخرى .

\* القابلية للاندماج مع معلومات وموضوعات أخرى ، بحيث يتولد موضوع جديد.

### القابلية للتشتت والانشطار :

وكما يوضح الدكتور حشمت ، يتجلى ذلك في ورود نفس الوحدات الدلالية للمعلومات العلمية من أفكار ومبادى، وحقائق وفروض ومفاهيم ونظريات وقوائين وترجيبهات ، في العديد من الأعمال العلمية بأشكال مختلفة ، وفي سياقات مختلفة ، وذلك بتغيير طريقة التعبير عنها لغويا ، أي تكرار نفس المحتوى ولكن بشكل مختلف ، وهذه الأفكار والمبادى، والفروض .. إلغ ، التي صنفها منتجوها في الأصل وفقاً للمنطق الداخلي للأعمال التي نشرت أو بُثَت فيها لأول مرة بشكل ما ، تكتسب فيما بعد حياة جديدة في أعمال مؤلفين آخرين ، ففي هذه الأعمال ترتب هذه الأفكار والمفاهيم والقوائين ... ، ضمن وحدات دلالية أخرى من المعلومات العلمية ، ومن ثم فإنها تكتسب معان جديدة ، ويرتبط تشتت الأعمال العلمية بعمليات التمايز والتكامل التي تعتبر من المهادي، الهامة في غو النشاط العلمي . وهذا التشتت على مستوى الأفكار والحقائق ، هو تشتت على المستوى الدين أو المجهري (٤٩) .

كما أن التشتت لا يقتصر على أوعية النشر أو البث ، وإنا يشمل أيضاً التشتت اللغوى والجغرافي والزمني (443). ويمكن أن نحصر القابلية للتشتت في الأنواع التالية :

- التشتت الوعائي.
- التشتت النصى ، أو التناص Intertextuality حيث تتقاطع فى فضاء النص أقرال عديدة ، مأخوذة من نصوص أخرى ، مما يجعل بعضها يقوم بتحييد البعض الآخر ونقضه (45) .
- تشتت الأفكار ، ويعنى انتزاع الفكرة من مقصدها الأصلى وغايتها الأرلى إلى
   مقاصد وغايات بعيدة ، قد تكون أكثر معقولية أو أكثر تحريفاً وخداعاً .
  - التشتت اللغوى ، عن طريق الترجمة إلى لغات أخرى .
    - التشتت الجغرائي أو المكاني .
      - التشتت الزمني .
- التشتت التصنيفى ، أى ابتعاد الموضوع عن مجاله التصنيفى الأصلى إلى
   استخدام جديد .

### ( د ) الامتداد القابل الرعائي :

وسوف يعالج هذا الامتداد بالتفصيل في الامتداد التالي تحت عنوان: ا امتداد التحويل الفكري للعمل.

### . (Version and Adaptation) امتداد التحويل الفكرى للعمل

(أ) في هذا الامتداد ، يتناول البحث ظاهرة التعامل مع نص معين ، والتي ينتج عنها نص محدد أو عدة نصوص محددة ، بينما في الامتداد القابل ، يتعلق الأمر بعمل واحد ينتج عنه عدد غير محدود من حالات التفسير والفهم والإدراك والإحساس من جانب كل من يتصل بالعمل ، حيث يختلف كل متلق عن الآخر ، ورعا ينتج عنه كثير من الاستشهادات والاقتباسات الدقيقة ، في أعمال جديدة لاترتبط به بالتحديد كعمل ناتج عن عمل ، أو نص ناتج عن عمل .

(ب) والتحويل الفكرى للعمل له أشكال وأنواع كشيرة شديدة التنوع ، تشمل النصوص المكتوبة ، والأعمال الموسيقية ، والأعمال الفنية ، التي تحتوى على تحديل لنص سابق ، ولا يتحمل كل هذه إلا مصطلع Version الإنجليزية ، ويشابهه مصطلح . Adaptation

### (ج ) ربعنی مصطلح Version ما یلی :

- الرصف أو الرواية أو التقرير الذي يرتبط بوجهة النظر الخاصة أو الذاتية للزاوي (46).
  - ٧ أيّ اختلاف عن الشكل الأصلى ، الذي تشتق منه أشكال أخرى (47) .
- ٣ الترجمة من لغة إلى لغة لأى أثر أدبى ، وقد شاع استخدامها بوجه خاص فيما يتعلق بترجمة الكتاب المقدس أو جزء منه ، وذلك هو الاستخدام الضيق للكلمة (48) .
- ٤ كما أن ترجمة القصيدة إلى لغة أخرى تعتبر Version ، سواء ترجمت فى شكل شعر أو نثر ، لأن القصائد تصنع من كلمات ، بطريقة تختلف قاماً عن تلك التي تصاغ بها النصوص من غير الشعر (٩٩) .
  - ه تحوير عمل فني أو أدبي إلى وسيط أو أسلوب Style آخر (50).
- ٣ التغيير الذي يحدث لعمل أدبى أو فنى ، عا يعنى تحويلاً يتناول أفكار أو أسلوب النص ، أو الأشكال المختلفة لرواية النص ، ويشمل ذلك كل حالة من حالات النص الذي أجريت فيه تعديلات ، إما يفعل النساخ أو الرواة أو الترجمة (<sup>(12)</sup>) ، أو المؤلفين ، أو كل من يتدخل بالتغيير والتعديل بحيث ينتج نسخة معدلة من العمل .
- ٧ «أى شكل من الأشكال المختلفة لقصة خيالية ، أو عمل ليس له مؤلف محدد " (52) ، كما نلاحظ في مشال «ألف ليلة وليلة » ، فإن لها عدة هيئات (53) أو أشكال ، مثل الهيئة القاهرية ، التي حدثت فيها زيادات تحمل الطابع المصرى القاهرى ، والهيئة الشامية التي تحتوى على زيادات تحمل الطابع الشامى .

- ٨ النسخة المسدلة من العمل الأدبى، مثل الطبيعة المهذبة ويبطياق عليها. Bowdler أو .Boudlerized ed (نسبية إلى Bowdler الذي الصدر عام ١٩٨٨ طبعة مهذبة الأعمال شكسيير) (<sup>54)</sup>. واشتق من اسمه مصطلع يعنى التهذيب (<sup>55)</sup> اشهرة العمل الذي قام به حيث قام بالحذف والتغيير لبعض كلمات وققرات غير مرغوب فيها ، ومثل تهذيب أو تبسيط أعمال أدبية في طبعات للصغار أو الشباب ، كما حدث عند إعداد نصوص للأطفال مأخوذة عن أعمال لنجيب محفوظ ، ومثل إعداد نص حي بن يقطان بالعربية ليلام الأطفال ، وغير ذلك .
- ٩ وكما أن المؤلف نفسه يكن أن يكتب عدة نصوص مختلفة لعمله ، عما يعتبر Versions أي تحريرات للعمل ذاته ، أو مراحل متعددة أو مسودات لعمل واحد . وفي الأحوال العادية يعلن المؤلف في النهاية عن واحد من هلم النصوص المختلفة لكي تصبح معترفاً بها ، وهو النص الذي يريد أن يعممه ، ولكن ذلك ربا لا يحدث . وقد يفضل جمهور المؤلف شكلاً للعمل يعممه ، ولكن ذلك ربا لا يحدث . وقد يفضل جمهور المؤلف شكلاً للعمل version يختلف عما رجحه المؤلف ، وكذلك يمكن أن يراجع المؤلف النص بعد تعميمه ، عا تسميه بالطبعة » (65) .

#### ١٠- عائلة النص :

ويرى پاتريك ويلسون Patrick Wilson وأن المؤلف يبدأ عائلة ، ثم تأتى جهود المحررين والمترجمين والمصورين لكى يجعلوا هذه العائلة مستمرة . وهو يعتقد أن ليس من الصحيح القول بأن المر ، يصبح مشاركاً بصورة جزئية فى التأليف بتصويره للنص أو بتحريره أو ترجمته ، مثلما حدث مع نص لعمل مثل هاملت ، ولكن هؤلاء أضافوا نصوصاً تتعلق بعائلة نص هاملت ، ومسئوليتهم هى في أنهم وسعوا هذه العائلة وواء العضو الأول أو الأعضاء الأوائل (577) . وهذه الجهود والأنشطة الفنية والفكرية ، تنمو في إطار «قابلية» النص وإمكانياته المحركة وخصويته .

#### . Adaptation | | | ( )

- ١ ويعنى اقتباس عمل فنى ، أو تهيئته ، أو التصرف فيه بشى ، من التغيير ، أو إعادة سبك العمل الفنى لكى يتفق مع وسيط فنى آخر ، وذلك بتحويل المسرحية إلى فيلم ، أو القصة إلى مسرحية ، وهو ما يقصد أحياناً بكلمة الاقتباس فى الإعلانات المسرحية المصرية ، كما يعنى التحديث والاختصار والمراجعة وإعادة التوزيع (58) ونشر الشعر ، Paraphrase والبناء عليه ... Basing on أو إعادة الكتابة (Adaptation for Children) للأطفال ، أو الإعداد للأطفال (Adaptation for Children) أو الصياغة بشكل أدبى مختلف ، مثل التحويل إلى قصة Novelization ، أو مَسْرحة العمل العمل Dramatization (التحويل إلى مسرحية) . وكل أشكال التعديل للعبل Modification (159)
- ٧ وفي مجال الموسيقي يعنى مصطلح التحويل الفكرى أو الفنى Version
   أو Adaptation كل الأشكال التالية من التحوير والتعديل والتصرف:
- الإعداد أو التوزيع الموسيقى ، مثل تحوير العمل الموسيقى لكى يلاتم أصواتاً أو آلات أخرى غير التى أعد لها الأصل ، أو إلى أسلوب آخر أو مستوى من الصعوبة أو السهولة .
- النقل بتصرف Alteration ، وتحليل العمل الموسيقى Variations on a وتحليل العمل الموسيقى Basing on موالبناء عليه والبناء عليه Basing on ، والتنويعات على اللحن Rhapsody ، والنقال theme ، Setting والتسيقية من اللحن Version ، والنسيقيات Transcription والطبعات المبسسطة Simplified Versions ، والتسوزيعات Freely منقولة بتصرف Arrangements ، أو مبنية على .... ، والتوزيعات التي يتغير لحنها أو أساد بها الم سقى عن الأصل (60) .

- ٣ وفي مجال الأعبال الفنية Art Works ، (قد يشمل التعديل اللوحات Paintings وأعمال الحفر والصور الفوتوغرافية والرسومات Drawings والتماثيل والمنحوتات وزخارف الخزف (السيراميك) والأقمشة المطرزة (Tapestries) .
  - ٤ كما يشمل التحوير والتعديل الأمثلة التالية :
    - الحفر المأخوذ من أصل مرسوم .
  - استنساخ عمل فني (مثل صورة فوتوغرافية) .
- استنساخ تمثال معين ، أو تفصيل من رسم ، أو نسخة من الجص (61) Plaster Reproduction

#### . Media Conversion امتداد التحويل الوعائي

- (أ) كلمة Conversion مكونة من (Con) وتعنى «ضد» ومنها تأتى كلمة (أ) كلمة Converse بفئي : (شيء معكوس أو مضاد)
- (ب) ويتصد بالتحويل الرعائى نقل أو تحويل Converting المعلومات من أحد أنواع أوعية المعلومات إلى نوع آخر ، مثل نقل الصور التي على جدران المعابد إلى صور فرتوغرافية أو أفلام سينمائية أو فيديو ، أو نقل نصوص البردى أو الرق أو الألواح الطينية إلى كتب أو صور أو أفلام أو مصغرات أو أى نوع من الأرعيبة ، أو تصوير المخطوطات في شكل كتب أو مصغرات ، أو إعادة تصوير الكتب أو الدوريات أو الخرائط إلى مصغرات فيلمية (ميكرفيلم أو ميكرفيش .. إلغ) من أجل حفظها أو تداولها ... أو نقل النصوص أو الصور إلى ذاكرة الحاسب أو إلى أقراص ضوئية .. أو نقل النصوص المكتوبة إلى أشرطة مسموعة ، أو تحويل التسجيلات الصوتية إلى نصوص مطهوعة .

والتحويل من وعاء إلى وعاء آخر ، أو من وسيط إلى وسيط آخر ، يقتصر على التحويل المادي أو الوعائي فقط ، أي تحديل السانات أو المعلمات من وسيط تخزيني إلى وسيط تخزيني آخر ، ولكن النصوص نفسها لا تتغير من حيث المحتوى ، ويشمل ذلك الأمثلة التالية :

- تحسويل برنامج أو نظام في الكمبيسوتر إلى برنامج أو نظام آخر ،
   (والبرنامج Program يكون عادة بلغة واحدة من لغات الكمبيوتر ، أما
   النظام System فيحترى على مجموعة برامج ذات علاقة ، وقد تكون بعدة لفات) .
- تحويل النصوص من شريط مسموع إلى صفحات مكتوبة . كما يحدث
   كثيراً بالنسبة لتسجيلات المفكرين والمحاضرين والزعماء وغيرهم .
  - (ج. ) وفي هذا الإطار يهمنا معرفة المصطلحات والعمليات التالية :
- \* Material's Conversion ، ويعنى تحويل المواد (الأوعية) إلى شكل آخر، مثل التفليم المصغر Microfiliming للدوريات لحفظها .. إلغ (633).
  - \* نقل المصفرات من مرحلة في التصفير إلى مرحلة أخرى (64) .
- \* Data Conversion أى تحويل البيانات من شكل مقروء للعبن إلى شكل مقروء آلياً ، أو من وسيط تسجيلى إلى وسيط آخر ، أو من لغة آلة إلى لغة آلة آخرى (65) .
- # File Conversion ربعنى تحويل اللفات ، أى نقل التسجيلات كلها أو به ضها ، من ملف فى وعاء معين إلى وعاء آخر ، وخاصة من شكل مقروء بالعين (أو غير مقروء آلياً) Non - Machine Readable إلى شكل مقروء آلياً Machine Readable .
- (د ) ويتبع التنوع فى أشكال الأوعية والإمكانيات الهائلة للتحويل الوعائى ، إنقاذ كثير من أرعية المعلومات المرضة للتلف والفناء ، مثل المخطوطات والكتب وأوراق الصحف والمصغرات الفيلمية وغيرها ، بتصويرها واختزانها خاصة على أقراص ضوئية مكثفة ، باستخدام التكنولوجيا الجديدة للتصوير

عن طريق المسع Scanning ، والذي لا يقتصر على استنساخ وأرشفة الأوعية والنصوص آلياً ، بل يحولها من لغة القراحة البشرية إلى لغة الآلة ، عن طريق والتعرف على الحروف ضوئياً «OCR) Optical Character (OCR) وحيث يمكن التحويل المباشر للنص إلى شكل رقمي «(67) ، والذي بدأ تطبيقه على النصوص العربية .

\* والتحويل الفكرى Version حدث بصورة مستقلة عن التحويل الوعائى Conversion ولكنهما يمكن أن يجتمعا معاً في وقت واحد ، كما نلاحظ في الجدول التالى :

Conversion	Version	नुला / शतः।
	√	التحويل من قصة إلى مسرحية مكتوبة
	√	التحويل من شعر إلى نثر .
	√	التحويل من نص طويل إلى مختصر.
1	√	التحويل من نص أصلى إلى نص مهذب.
	✓	التحويل من نص أصلى إلى نص محرف،
	√	التحريل من نص عامى إلى قصيح (أو العكس)
ĺ	√	التحويل من نص قصة للكبار إلى قصة للصغار.
	√	التحريل من نص علمي متخصص إلى نص علمي مبسط
√		تحريل نص صوتى مسجل إلى نص مطبوع (أو العكس)
√		التحويل من سيناريو مكتوب إلى فيلم
✓		التحويل من سيناريو مطبوع إلى تصوير مصغر
√	<b>V</b>	التحويل من قصة إلى فيلم
√	√ .	التحويل من قصة إلى مسرحية تؤدى على المسرح
√	√ .	التحويل من مسرحية إلى قيلم

#### . Bibliographic Control المتداد الضبط البيليوجرائي

- (أ) إن مخزون الذاكرة الداخلية للإنسان ، يمثل كياناً متصلاً من المعرفة ، ويصعب على القرد معرفة ما يعرفه هو نفسه على وجه التحديد والحسر ، من أسماء الأشياء والبشر ووحدات المعرفة الكثيرة ، كما يصعب على الآخرين معرفة أو حصر ما يعرفه هذا الفرد . ويتم الاسترجاع من الذاكرة الخارجية بطريقة إرادية في حدود معينة ، حينما يحتاج الفرد إلى تذكر شيء معين في موقف معين ، كما يتم تذكر أشياء كثيرة بطرق لا إرادية في مواقف معينة لها ارتباط بذكريات الفرد أو معلوماته ، وكل ذلك خارج عن الضبط والسيطرة الخارجية ، سواء في حصر ما هو مخزون ، أو القدرة على استرجاعه عند الحاجة بشكل مقان ومحكوم ، رغم ما تتمتع به بالذاكرة الداخلية للإنسان من إعجاز كيفي تعجز إمكانيات العلم والتكنولوجيا عن حصر آفاقه وطاقاته .
- (ب) أما مغزون الذاكرة الخارجية فيتمثل فى أوعية معلومات ذات كيان مادى ، ولذلك يكن حصرها ووصفها والتعريف بها وبمؤلفيها ، وكان ذلك هو أول وظيفة قامت بها الفهارس ، منذ الحضارات القدية ، حيث ظهرت كوسيلة للضبط الببليوجرافى . «وقد عشر على فهارس مدونة على ألواح طينية لمكتبات سومرية منذ حوالى عام ٢٠٠٠ ق.م. كما عرفت المكتبات المصرية القدية ، ومكتبة الإسكندرية أنواعاً من الفهارس (68) . وكان أشهرها الفهرس الذى بدأ إنشاء كاليماخوس (الذى توفى عام ٢٤٠ ق.م) ، لنحو خُس مجموعات مكتبة الإسكندرية (وتقدر بنحو ٩٠ ألف كتاب) وكان فهرساً مصنفاً يذكر عناوين الكتب وققرات من بداية الكتاب وتفاصيل عن حياة مؤلفيها ، وبعد عمله أقدم إسهاء فى علم الببليوجرافيا» (69) .
  - ويشمل الضبط الببليوجرافي في تعريفه المعاصر ما يلي :
  - إنشاء النظم الكفيلة بتسجيل أوعية المعلومات بكل أشكالها .

 تطرير الببليوجرافيات والمراصد الببليوجرافية المحسبة التى تيسر استرجاع بيانات عن هذه الأوعية أو عن محتوياتها (<sup>70)</sup>.

ومن أهم مراحل الاسترجاع ما يلي :

- استرجاع أوعية المعلومات من المؤسسات التي تقتنيها (مثل المكتبة ومركز المعلومات والأرشيف ..) .
  - استرجاع المعلومات من داخل الوعاء (مثل الكتاب الدورية .. إلخ) .

ويتبع الضبط الببليوجرافي أدوات لكلا النوعين من الاسترجاع ، سواء عن طريق فهارس المكتبات أو الببليوجرافيات بأنواعها ، أو عن طريق المستخلصات والكشافات التحليلية للدوريات أو محتويات المكتب أو أعمال المؤترات أو براءات الاختراع أو غيرها من أوعية المعلومات ، وهو ما يتيع الوصول إلى المعلومات الدقيقة Micro Information .

ورغم أن استخدام مصطلح الضبط الببليوجرافى شائع الاستخدام للدلالة على ضبط كل أنواع الأوعية ، فهناك تدقيق اصطلاحى يؤدى إلى مزيد من الدقة في استخدام مصطلحات الضبط الببليوجرافي ، يتمثل فيما يلى :

- \* مصطلح الضبط الرعائي (172 Media Control أى ضبط كل أنواع الأرعية . ويمكن أن يتفرع منه :
- الضبط البيليوجرافي Bibliographic Control أي ضبط أوعية القراءات والبحوث.
- الضبط الأرشيني Archival Control ، أى ضبط أوعية المكاتبات والانتزامات ، أى الوثائق والأوعية الدقيقة (731 .
- الضبط المتحفى : وأقترحه ليعنى ضبط الأعمال الفنية كاللوحات والتماثيل والمجسمات والصور ، وكل الأعمال التي تشمل التصوير والتشكيل ، وكذلك المسكوكات (النقود والميداليات) ، وطوابع البريد وأوعية الكتابة الأثرية من أحجار وبردى وصلصال ونسيج وغيرها ...

الضبط الفنى: وأقترحه ليعنى ضبط الأعمال الموسيقية والأفلام والصور
 المتحركة والثابتة وغيرها.

وينتج عن الضبط الببليوجرافي إنشاء أنواع متدرجة من الذاكرة الخارجية)، الببليوجرافية الضابطة ، وأول درجة منها هي الذاكرة الثانوية (للذاكرة الخارجية)، وتتمثل في الببليوجرافيات التي تحصر أوعية المعلومات الأولية ، وكذلك تنشأ ذاكرة يكن أن نسميها ثالثية ، لأنها تتمثل في ببليوجرافيات للببليوجرافيات Bibliographies of Bibliographies الضبط) ، كما أن هناك ذاكرة رابعية ، تتمثل في ببليوجرافية لببليوجرافيات الببليوجرافيات ، وهو مستوى أسميه (ضبط ضبط الضبط) .

والضبط الببليوجرافي عموماً هو شكل من أشكال القوة في المعرفة الإنسانية ، وإذا كانت المعرفة تفسها هي شكل من أشكال القوة (حسب تعبير فرانسيس بيكون) ، فإن الضبط الببليوجرافي هو قوة فوق القوة Power Over فرانسيس بيكون) ، فإن الضبط الببليوجرافي هو قوة قوق القوة كن من الحصول على الموقة المسجلة (75) . وهي قوة قكن من الحصوا والتحليل والانتقاء والتعريف والإتاحة والربط واكتشاف الملاقات ونسبة الإنتاج الفكري إلى أصحابه ، وتزداد هذه القوة مع تطور إمكانيات الاختزان الإلكتروني والضوئي للببليوجرافيات ، وتقدم تكنولوجيات المعلومات وخدماتها ، وتطور نقط الاسترجاع الدقيقة من كل جزء من النصوص تقريباً ، أو من التسجيلات الببليوجرافية ، وسوف يمكن إدماج مستويات الببليوجرافيات الثانوية والثالثية والرابعية في سياق استخدامي مع استرجاع النصوص والأوعية ذاتها في وقت واحد ، كما أن تطور الذاكرات الإلكترونية والضوئية سوف يؤدي إلى تقدم معالجات التكشيف والاستخلاص والضبط الببليوجرافي ، وإلى أن تتعدل بحيث لا تصبح مقيدة بالإنتاج الطباعي في النهاية (76) .

### اهتداد الضبط المرجعي Referential Control

أو الضبط العلوماتي Informational Control

مثلما تحظى أوعية الذاكرة الخارجية بالضبط الببليوجرافي بكل أنواعه ،

فإن محترياتها تحظى بالضبط المعلوماتي أو وضبط المحتريات» (<sup>777)</sup> ، ويتم ذلك بالصور التالية :

(أ) التنظيم المنهجي الدقيق ، أو المحكم والمترابط لوحدات المعلومات المقنئة ، داخل المراجع References التقليدية أو المحسبة ، لإتاحة استبرجاعها بطريقة مقنئة .

ولا يقتصر الأمر على التنظيم المنهجى فحسب ، بل يشمل فنوناً من التأليف المرجعى الذى يهتم بالإعداد المرسوعى للمادة ، وصياغتها وتحريرها ومعايرة أسلوبها لمستوى قرائى لفئة معينة من المستفيدين ، من أبسط مستويات القراءة إلى أكثرها تخصصاً على المستوى العلمي أو خصوصية على المستوى الفئوى أو الإنساني ، وتشمل المراجع فئات كثيرة منها :

معاجم اللغة - الموسوعات - معاجم التراجم - الأطالس وتقاويم البلدان - البليوجرافيات - الأدلة . . إلغ .

- (ب) تكشيف محتويات الأوعية ذاتها ، ولذلك تسمى «الكشافات غير الببليرجافية» (78) لأنها تختص بضبط وحدات المعلومات الدقيقة الكامئة في الأوعية ذاتها ، سواء كانت كلمات أو تعبيرات أو مفاهيم أو معائى مشتقة من النص أو الصور أو غيرها (79) . ويكن أن يتضح ذلك من خلال الأمثلة التالية :
- الكشافات الملحقة بنهايات الكتب العادية ، والتي تقدم خدمة استرجاعية
   أحلل محتوياته وتتبح الوصول إلى وحدات دقيقة من المعلومات داخله ،
   مثل كشافات الموضوعات وأسماء الأعلام والأماكن والقبائل والأشعار والمصطلحات ... إلغ (80)
- \* الكشافات التى تحلل كلمات نص محدد مثل المعجم المفهرس الأفاظ القرآن الكريم / لحمد فؤاد عبدالباقي ، أو تكشف كلمات مجموعة من التصوص مثل المعجم المفهرس الأفاظ الحديث النبوى الشريف / إعداد فنسك وآخرين ، ويسمى Concordance ، والترجمة الدقيقة لذلك هي

كشاف النصوص . وقد يظهر هذا النوع في مجلد منفصل أو يلحق بالنص المكشف ، أو يظهر في شكل محسّب يضم النص وكشافه وقاعدة بيانات لغوية صرفية تحول البحث من أى شكل من أشكال الاشتقاق إلى المصدر أو بالعكس مما يوفر طاقة استرجاعية جيدة .

- \* كشافات توصل إلى وحدات داخل النص عن طريق السطور الأولى من كل وحدة ، مثل كتب الأطراف التى عرفها علم الحديث ، والتى توصل إلى الحديث عن طريق الكلمات الأولى منه ، كما توصل هذه الكشافات أحياناً إلى المطلوب عن طريق أواخر الكلمات بالنص مثل كشافات القوافي للشعر العربي .
- \* الكشافات التى تحلل وترشد إلى المعانى والأفكار فى مجموعة من النصوص ، ولعل أهم غاذجها كشاف الأفكار الذى يسمى Syntopicon (أى رباط الأفكار) ، والذى يحتوى على الأفكار الواردة فى مؤلفات غربية تغطى ثلاثة آلاف عام وتصل إلى الإلياذة التى أنتجها اليونانى القديم (81) .
- (ج) وقد ظهر الضبط المعلوماتي في كتب المراجع المتعددة وفي فروع المعرفة المختلفة منذ عصور التاريخ القديم ، وسادت في عصر المغطوط وعصر الطباعة ، ووجدت لنفسها أعلى مكانة في عصر المراجع المحسبة ، سواء على أوعية مختطة ، أو على أوعية ضوئية مليزرة .

كما ظهرت بنوك المعلومات Information Banks أو بنوك المعلومات غير الببليرجرافية Non - Bibliographic Databases التي تختزن المعلومات في أنساق مرجعية متنوعة ، وأصبحت تمثل البديل الإلكتروني للمراجع الورقية التقليدية (82).

وقد أصبحت هذه البنوك أو المراصد تتميز بما يلى :

١ - الطاقة الاختزانية الاسترجاعية الضخمة .

٢ - الاتصال المعلوماتي عن بعد ، أو ما يسميه أويتنجر Oettinger بالمطلح
 التالى :

Compunication وهو منحوت من كلمتى كمبيوتر والاتصال عن بعد (83) . بعد اندماجهما فى إطار تكنولوجيا الملامات (IT (Information Technology) .

- ٣ مزيج المراجع ، أو ما يمكن أن نسميه Multireferences ، حيث أصبح من الممكن في ظل طاقات الاختزان والاسترجاع الهائلة أن تختزن البيانات البهليوجرافية والكشافات والمستخلصات إلى جانب البيانات والمعلمات المرجعية (الاستنادية) مثل القواميس والموسوعات والتراجم والأدلة والأطالس وغيرها في سياق مرجعي واحد أو متكامل ، يجمع بين مزيج من وظائف المراجع في قاعدة بيانات أو بنك معلومات واحد أو مجموعة متكاملة منها ، كما يتضح مثلاً في مجموعة مراصد العلوم الأحيا طبية التى تنشئها المكتبة القومية الطبية بالولايات المتحدة الأمريكية (84).
- (د) ويحمل المستقبل آفاقاً هائلة لتكشيف النصوص أياً كان ترعها، وذلك عن طريق اختزانها وتكشيف محتوياتها آلياً أو إنسانياً أو بالاثنين معاً، وعلى ضوء إمكانية تصوير النصوص عن طريق المسح Scanning والتعرف على الحروف ضوئيا OCR ، يكن أن تتحول كل النصوص المكتوبة والمصورة إلى نصوص مقروء آلياً، وبذلك يسهل تكشيفها واسترجاعها كلياً أو جزئياً على طريق حزمة متكاملة من الخدمات الببليوجرافية والتكشيفية (للكلمات والموضوعات والأفكار)، والتصنيفية ... إلغ.

أما النصوص والمسجلات المسموعة والمتحركة قبالي جانب وصفها وتكشيفها بالكلمات المكتوبة ، في صورة رؤوس موضوعات ونقاط استرجاع مقروع ، فمن المحكن أن نتصور إمكانية تكشيفها صوتياً باجتزاء مسموعات ولقطات مفتاحية منها ، (كما يحدث في انتقاء كلمات مفتاحية في النصوص) ،

وتكون هذه المسموعات واللقطات بمثاية نقاط استرجاع للنصوص المسموعة والمرثية، سواء طلبها المستفيد كتابة أو صوتاً ، أو أظهرها كصورة أو شكل مطلوب يمكن استرجاعه عن طريق المماثلة والمضاهاة .

كما لا يستبعد توصل العلم والتكنولوجيا إلى وسائل متقدمة تنجع في الربط بين عدة صفات أو خصائص سمعية أو بصرية أو معنوية ، لاسترجاع قطاعات دقيقة أو واسعة من المعرفة ، على أساس تركيب معقد من الواصفات discriptors والمحددات qualifiers والسمات والقيم ، تضاهى بعض إمكائيات الذاكرة الداخلية في الاسترجاع الانتقائي والمشروط وغيره ، وتعتمد على منطق في الاسترجاع بتخطى تلك العلاقات الساذجة والبدائية في المنطق البولياني Boolean Logic واحتمالاته وعلاقاته القائمة على أسس القوانين الجيرية ، فاسترجاع المعرفة واستخدامها يرتبط يقيم فلسفية وجمالية ومعنوية وشعورية كثيرة لاحصر لها ، وعلى العلم أن يسعى وراءها ، وعلى علماء علم المعلومات ومن بينهم علماء علم المكتبات (بالتسمية القديمة) ، أن يعوا دورهم الفلسفي والعلمي والتكنولوجي في تحديد مسارات جديدة وآفاق رحيبة في هذا المجال الخاص بالضبط الملوماتي وتطوير الإمكانيات الخصية الموجودة بالفعل في مُرْجَعَة المعلومات (أي في صياغتها المرجعية الاسترجاعية) ، وفي أنْسَنَة الاسترجاع (أي إكسابه الخصائص الإنسانية المرنة والمبدعة في استرجاع المعلومات واستخدامها وربطها) ، عا يوازي في إبداعه وانجازه ميكنة ومغنطة وليزرة الاختزان بالنسبة للبيانات والملومات وغيرها ..

### الامتداد الآلى في تشغيل الاوعية واسترجاع مخزونها

ظل استرجاع الإنسان لمحترى أوعية المعلومات يتم عن طريق البصر الآلاف الأعوام ، منذ عصور الكتابة على المواد الأولية كالحجارة والجلود والطين المحروق، وشبه الأولية كالبردى والورق ، حتى أضيفت وسيلة جديدة ولكنها تعتمد أيضاً – مثل البصر – على الاستخدام المباشر لإحدى الحواس ، وهي وسيلة اللمس ،

عندما اخترع برايل طريقة الحروف البارزة في القراء للمكفوفين ، وحتى هذه المرحلة ، لم يكن القارىء يحتاج إلا إلى استخدام العينين أو أصابع اليدين ، وليست به حاجة إلى أجهزة للقراء ، سوى عدسات النظارة أحياناً .

ولكن التطورات الجديدة في تكترلوجيا الاختزان ، أوجنت الفيلم السينمائي الصامت ثم الأسطوانة الناطقة ثم الفيلم الناطق ، والشريط المسموع ، وتنويعات أخرى من الأوعية الخاصة بالحاسب ، ثم ظهرت الأوعية الضوئية بكل إمكانياتها الحالية والمستقبلية ... وكل هذه الأوعية المتطورة لايكن الاسترجاع منها مباشرة ، ولابد من وجود وسيط آلى ، فهى أوعية ذات وسيط أو (موسطة) Mediated لأنها تحتاج إلى وسيط آلى ، ومن أمثلة ذلك جهاز عرض للفيلم السينمائي ، أو جهاز تشغيل Player للشريط المسموع أو شريط الفيديو ، أو جهاز قراحة للمصغرات الفيلمية ، أو فونوغراف (حاكى) لتشغيل الأسطوانة ، أو حاسب لتشغيل وعرض أوعية الحاسب المتعددة ومن بينها الأقراص المختطة ، أو حاسب تشغيل القرص الضوئي وتسميع صوته أو عرض صوره المرئية على شاشة كمبيوتر أو تليفزيون .. إلغ .

وخلاصة هذا الامتداد أن استرجاع المعلومات من الأوعبة ذات الوسيط ، 
لابد أن تسبقه مرحلة آلية لتطبيع شفرات الاختزان من الشكل الآلي أو الاصطناعي 
إلى الشكل الطبيعي الذي يكن من خلاله القراء أو السماع أو الرؤية، وقد أتاح 
الامتداد الآلي في تشفيل الأوعبة واسترجاع مخزونها ، تطورات كمية وكيفية في 
سرعة الاسترجاع ودقة الوصول والمرونة في الربط بين الموضوعات وتطور 
إمكانيات البحث .

وإذا تأملنا صور الامتداد الآلى في مجال الذاكرة الخارجية ، يمكن أن نحصر الامتدادات الفرعية التالية :

 الامتداد الآلى فى اختزان المعلومات : ومن أمثلته التصغير والتصوير والمغنطة فى الأشرطة والأقراص ، والليزرة ... إلخ ، وقد أتاح ذلك امتداداً كمياً للذاكرة الخارجية ، تناوله الحديث فى الامتداد الأول بالبحث .

- ٢ الامتداد الآلى فى تشفيل الأوعية واسترجاع مخزونها ، وقد تناوله الحديث
   نى هذا الامتداد .
- ٣ الامتداد الآلي في بث المعلومات والاتصال عن بعد : وقد تناوله الحديث في
   الامتداد المكاني ، بهذا البحث .
- ٤ الامتداد الآلى في التحكم ومعالجة البيانات ، وسوف يتناوله الحديث في
   الامتداد التالي بالبحث .

#### امتداد المعالجة والتحكم

#### او الذاكرة الخارجية التحكمية

أتاح ظهور الحاسبات إمكانية وجود ذاكرة فرعية من الذاكرة الخارجية ، يكن أن نسميها الذاكرة التحكمية ، فلم تعد الذاكرة الخارجية تقتصر على أوعية لاختزان البيانات والمعلومات ، بل أصبح من المكن أن تحتوى على جزء مختزن بها ، وهو البرنامج Program الذي يحتوى على مجموعة متتابعة من الأوام ، تنجز المعالجة اللازمة للبيانات (<sup>683</sup>) ، وأصبحت هذه الذاكرة التحكمية تتعامل مع البيانات بأشكال ومراحل متعددة ، كالإدخال والإخراج والتخزين والتجهيز والمعالجة والتحليل والعمليات الحسابية والمنطقية للحصول على نتائج محددة طبة البرنامج المخزون داخلياً في الحاسب (68) ، ويذلك لجد أن الحاسب إلى جانب قيامه بوظيفة وعاء المعلومات ، يقوم ببعض العمليات التي توصف بالذكاء الصناعي وصف بالذكاء

وسوف تزداد هذه الإمكانية مع استخدام الأقراص الضوئية «التي لن تقتصر فقط على اختزان المعلومات ، وإنما ستشمل إدارة المعلومات Information (88) Management

#### امتداد التفاعل المعرفي مع الذاكرة الداخلية

### أو امتداد الذاكرة الخارجية داخل الذاكرة الداخلية

في نهاية الامتدادات التي أمكن للباحث أن يتعرف عليها للذاكرة

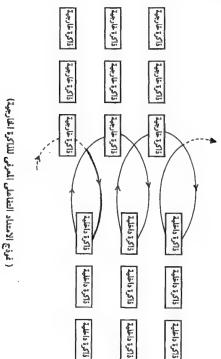
الخارجية، يمكن أن نضع هذا الامتداد الإنساني ، الذي يأتي في المرحلة الأخيرة بعد المراحل المادية المتعددة للذاكرة الخارجية .

وهذا الامتداد يشبه ما يسمى فى الاتصال وبالعائد» (89) (أو التغذية الراجعة Feed Back فى خالات التقاء مخزون الراجعة Feed Back فى غروت التقاء مخزون الذاكرة الخارجية بذاكرة داخلية من جديد ، أى فى عملية امتداد تفاعلى معرفى ، حيث تضبح المعلومات معرفة عند وعى الإنسان بها ، وهذا الامتداد يمكن أن يحدث كما يلى :

- أ) بشكل عائد إلى صاحبه ، وهو التقاء جزء من مخزون الذاكرة الخارجية بالمرسل الأصلى لهذا الجزء .
- (ب) التقاء جزء من المخزون بذاكرات إنسانية أخرى في أي زمان أو مكان ، وفي هذا اللقاء تصبح الذاكرة الداخلية (ذ د) للإنسان امتداداً إنسائياً معرفياً للذاكرة الخارجية (ذ خ) ، أي تصبح العلاقة معكوسة ، بعد أن كانت الذاكرة الخارجية امتداداً للداخلية ، وتلك هي اللحظة الخلاقة في حياة الذاكرة الخارجية بكل أوعيتها وإمكانياتها ، حيث تتحقق الميزة الأساسية لوجود الذاكرة الخارجية ، وهي الاستخدام الإنساني لهذا المخزون ، لكي يصب في خبرة إنسانية جديدة وقي الاستخدام الإنساني لهذا المخزون ، لكي يصب في خبرة إنسانية جديدة وتفاعل معرفي جديد قد ينتج عنه تكرين وتأليف أو رؤية جديدة ، أو يقتصر على خبرة معرفية ذاتية ، وبذلك يستمر الاتصال بين ( ذخ → ذ د ) في حلقات دائرية حلوينية تصاعدية ، قعمل كل أسرار الإبداع الإنساني من ناحية ، وعثراته وأخطائه وسوء تقديره من ناحية أخرى .

ونلاحظ فى أى غوذج عِثل تسلسل عمليات الاتصال ، أنه يأخذ الشكل الدائرى لعلميات متسلسلة ، وفى النهاية تجد عملية أخيرة تكمل المسار ليكتمل الشكل الدائرى (ومن أمثلة ذلك غوذج الذاكرة الخارجية للهجرسي) ، وغاذج اتصالية أخرى ، ويعنى ذلك تجريداً وتخيلاً لحالة اتصالية واحدة، وفى الشكل

التالى محاولة لتصوير الامتداد التفاعلى المعرفي للذاكرة الخارجية ، في شكل تصاعدي يمثل استمرارية الاتصال والامتداد في أكثر من حالة من حالات الاتصال.



## الإحالات المرجعية

- (1) حشمت قاسم . مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات. القاهرة، مكتبة غريب ،
   19۹ - ص ۳۵ ۲۹ .
  - (2) المرجع السابق، ص٦٧ ٦٨.
    - (3) الرجع السابق ، ص ٩٣.
- (4) سلامة مرسى. التثقيف الذاتي. ط ١٠. القاهرة : مكتبة الخالجي، ١٩٦٤. ص٢٢٩.
   ٣٣٠. -
  - (5) حشمت قاسم. مرجع سابق، ص ۹۱.
- (7) ثروت عكاشة . ألمجم المرسوعي للمصطلحات الثقاقية. بيروت : مكتبة لبنان،
   ١٩٩٠ ص٢٨٤.
- (8) The ALA glossary of Library and information Science. Chicago: ALA, 1983.- p. 142.
- (9) كمال محمد عرقات. دراسة ميدانية على قراءات الكبار بالمكتبات العامة بالقاهرة،
   ١٩٧٩ (رسالة ماجستير) . ~ صـ٣٣٥.
- (10) سعد محمد الهجرسي. المكتبات وبنوك المعلومات. القاهرة. البيت العربي للمعلومات، المام . ١٩٨٦. ص٢٤، ٥٧.
  - (11) انظر (أ) سعد محمد الهجرسي. المرجع السابق، ص٢٤.
    - The ALA Giossary ... p. 143. (ب)
- (ج) تقسيم الهجرسى الأرعية اللاكرة الخارجية وأغاطها حيث قسمها إلى خمس مراحل هى: قبل التقليدية، التقليدية، شهه التقليدية، غير التقليدية، مزيج الأوعية، في (سعد محمد الهجرسي، الإطار العام للمكتبات - ط٧. - الجيزة: مطبعة جامعة القاهرة، ١٩٨٨. حريه ().
- (12) أنور الشسرقادي. علم النفس المعسرةي المعاصس.- القاهرة: الأنجلو، ١٩٩٧.-ص١٥٧-١٥٣.
  - (13) انظر : سعد محمد الهجرسي. المكتبات والمعلومات، ص١٩٥٠.

د. کمال عرفات

- (15) Penland, R.R. "Educational media and technology".- in (Encycl. of library and information science...) p. 507.
- (16) Thompson, J. The end of libraries.- London: Bengley, 1982.- p. 31.
- (17) Bartenbach, B. The impact of optical disc... Paris: Unesco, 1987. p. 75.
- (18) Nugent, W.R. Optical discs.- IFLA J., 1986, 12 (3).- p. 73.
- (19) Taylor, R.S. Value added processes in information systems, 1986. p. 73.
- (20) Penland, P.R. op. cit. p. 507,
- (21) Roberts, Kenneth H. The library in tomorrow's society.- Paris: UN-ESCO, 1987.- p. 75.
- (22) Bartenbach, B. op. cit. p. 75.
- (23) Miyaoka, S. "The present and future of optical disc technology... in (Roberts, K.H. The library in tomorrow's society.- Paris: UNESCO, 1987.- p. 73.
- (24) ستيبتشفيتش، ألكسندر. تاريخ الكتاب؛ القسم الأول/ ترجمة محمد الأرناؤوط.~ الكويت؛ المجلس الوطني للثقافة والقنون والآداب، ١٩٩٣.~ ص١٣٣-١٤.
- (25) العجم الوسوعى لعظامات المكتبات/ أحمد الشامى وسيد حسب الله. الرياض:
   دار الميخ، ص٧٧-٧١.
  - (26) سعد محمد الهجرسي، الإطار العام للمكتبات... ص٢١-٢٢.
    - (27) سعد محمد الهجرسي. المكتبات والمعلومات... ص١١٩.
    - (28) سعد محمد الهجرسي. المكتبات ويتوك المعلومات... ص.٥٩.
      - (29) المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات... ص٧٥٧.
        - (30) الرجع السابق.

(14) الرجع السابق ، ص١٩٦.

- (31) سعد محمد الهجرسي. المكتبات والمعلومات... ص١١٩٠
- (32) Barkers, p. Vidio discs in Libraries. Electronic Lib, 1986, 4 (3). ( † ) p. 168.
  - Bartenbach, B. op. cit. p. 75. (ب)
- (33) Simsova, S. "Bibliopsychology" in (Encycl. of Library and information Science... 1969,- vol 2. p. 432.

- (34) حشمت قاسم . مدخل لدراسة المكتبات وعلم المعلومات... ص١٦، ٣٨.
- (35) انظر : جيور عبد النور. المعجم الأدبي.- بيروت: دار العلم للملاين، ١٩٧٩.-
- (36) السيد ياسين. التحليل الاجتماعي للأدب. القاهرة: الأنجلو. ١٩٧٠. ص٩٠٠١. ٢٢. ١١٠٠
- (37) محمد عاطف غيث. قاموس علم الاجتماع. القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٩. – ١٩٧٧ ص.
  - (38) سعد محمد الهجرسي:
  - (أ) الاطار العام للمكتبات... ص٢٢.
  - (ب) المكتبات ويتوك المعلومات... ص٧٥.
  - (39) سعد محمد الهجرسي، الإطار العام... ص٢٢،
  - (40) حشمت قاسم. مدخل لدراسة المكتبات... ص ٨٥.
- (41) انظر: صلاح نصل. بلاغة الخطاب وعلم النص. الكريت: المجلس الوطئى للفقافة والفئون والآداب، ١٩٩٧. – ١٩٧٠.
  - (42) سلامة مرسى. التثقيف الذاتي... ص-٢٣.
  - (43) حشمت قاسم. مدخل للراسة المكتبات... ص٦٦-٦٧.
    - (44) المرجع السابق، ص٦٧.
    - (45) صلاح قضل / مرجع سابق، ص٢٢٩.
- (46) The American heritage dictionary of the English Language/ed. by William Morris. Boston: Houghton Mifflin Co., 1980. 1424, (Version).
- (47) Ibid.
- (48) Angio American Cataloguing rules: 2nd ed./ by ALA and others.-London: L.A.- 1978.- p. 572.
- (49) Wilson, Patrick. Two Kinds of power.- Berkely, Univ. of California, 1978, p. 8.
- (50) The American heritage dictionary... p. 1424, (Version).
- (51) Magdi Wahba. A dictionary of Literary terms.- p. 599.
  - (52) المعجم المرسوعي لصطلحات المكتبات .... ص1174.
- (53) انظر تعريف هيئات النص في : كمال محمد عرفات. الملاقات بين النصوص في التأليف العربي... القاهرة، العربي للنشر والتوزيع، ١٩٩٣. – ص٧٠١.
- (54) The ALA glossary of library and information science... p. 30.

د. كمال عرقات

(55) انظر تعریف التهذیب فی: كمال محمد عرفات. العلاقات بین النصوص فی التألیف العربی... ص۵۰۱–۱۹۸۸.

- (56) Wilson, Patrick, Two kinds of power... p. 9.
- (57) Ibid.
- (58) انظر هذه الأشكال من التأليف يتوسع في: كمال محمد عرقات. الملاقات بين النصوص في التأليف العربين. و ١٩٥٠- ١٩٥
- (59) ( أ ) تراعد الفهرسة الأفهار أمريكية : الطبعة الثانية، ۱۹۷۸ / إعداد جمعية المكتبات الأمريكية وآخرين، تعريب محمود أتيم... الطبعة العربية الأولى.. عمان، جمعية المكتبات الأردنية، ۱۹۸۳ . ۱۹۷۳ ، ۱۰/۲۱ .
  - Anglo American Cat. rules 21/16. (ب)
  - (60) قواعد الفهرسة العربية... الطبعة العربية الأولى... قاعدة ٨/٢١.
  - (61) (أ) قراعد الفهرسة العربية... الطبعة العربية الأولى... قاعدة ١٣/٢١. (ب) Anglo - American Cat, rules... rule 21/16
- (62) The American heritage dictionary... p. 291, (Coversion).
  - (63) العجم الموسوعي لمطلحات المكتبات... ص ٧١١.
    - (64) الرجع السابق، ص٣٠٩.

- (65) The ALA. op. cit. p. 66.
- (66) Ibid. p. 93.
- (67) Roberts, K.H. The library in tomorrow's Soc. ... p. 65.
  - (68) ستيبتشفيتش، ألكسندر. تاريخ الكتاب... ص١٤.
- (69) عبد الستار الحلوجي. لمحات من تاريخ الكتب والمكتبات. القاهرة، دار الثقافة للنشر والترزيم، ١٩٨٧. - ص١٩٠.
- (70) IFLA, International Office of U.B.C. (comp.) Manual on bibliographic control.- Paris, UNESCO, 1983.- p. 1.
  - (71) سعد محمد الهجرسي . المكتبات والمعلومات ... ص ٢٨.
    - (72) المرجع السابق ، ص٢٨، ١٥٤-١٥٥.
- (73) أ ) مالكليس، لويز = نويل. الهبليوغرافيا. ترجمة بهيج شعبان. بيروت، منشروات عديدات، ١٩٧٤. – ص. ١٩ - ١٩٦١.
- (ب) حشمت قاسم. مصادر المعلومات: دراسة لشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز
   التوثيق. القاهرة، مكتبة غريب، ١٩٧٩ ص١٩٣

- (74) Wilson, Patrick. Two Kinds of power... p.4.
- (75) Thompson, J. The end of libraries... p. 42,
  - (76) سعد محمد الهجرسي. الكتبات والمعلومات... ص٧٨.
    - (77) المرجع السابق.
- (78) ( أ ) محمد نتحى عبد الهادى. التكشيف لأغراض استرجاع الملومات، جدة، مكتبة العلم، ١٩٨٧، - ص٩.
- (ب) محمد فتحى عبد الهادى. دراسات فى المكتبات .- الرياض: دار المريخ، ۱۹۸۸.-ص۲۳.
  - (79) سعد محمد الهجرسي، المكتبات والمعلومات... ص٢٨.
- (80) Hutchins, R.M. ed. "Introduction [about Syntopicon]". in (Great Books of the Western World.- Chicago: Encycl. Britannica Inc. 1971).- V.2, p.p. XI-XXXI.
  - (81) سعد محمد الهجرسي. المكتبات وبنوك المعلومات... ص٢٧ ٢٨.
- (82) Thompson, J. The end of lib. ... p. 18.
- (83) سيد حسب الله. يتوك المعلومات، أو، المصادر والمراجع المحسبة.- الرياض: دار المريخ، ٨٠٠.- ص. ١٩٨٠.
- (84) Dugan, James A. & Jake Minker. "Automatic data processing" in (Encycl. of librarianship. ...) vol 2. p. 202.
  - (85) المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات... ص٣٣٦.
- (86) Winogard, Terry "Computer memories: a memory organization". in (Cofer, C.N. ed. The structure of human memory. - San Francisco, W. H. Freeman & Co., 1975). - p. 133.
- (87) Price, J.W. op. cit. p. 73.
- (88) مصطفى سويف. والنقد الأدبى: ماذا يفيد من العلوم التفسية الحديثة؟ و. فصول . -- القادة . -- بعه (أكتوبر ديسمبر ١٩٨٣) . ص٧٧.

# المكتبات التليفزيونية النشأة والوظائف والأهجاف

## د . هشام عزمی

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات جامعة القاهرة - كلية الأداب

#### ملخص :

تبدأ الدراسة بتعريف المكتبات التلفزيونية ، ثم أهم التسميات والمصطلحات المرتبطة بها . يلى ذلك مناقشة نشأة وتطور هذه المكتبات وأهدافها ووظائفها وأهم الأنشطة والعمليات التى تتم فيها . كما تعرض الدراسة لموقع المكتبة التلفزيونية ودورها كمصلر للمعلومات في المؤسسة التلفزيونية التابعة لها وعلاقاتها برحدات المعلومات الأخرى في هذه المؤسسة. وتنتهى الدراسة بتناول مقتنيات المكتبة التلفزيونية من حيث نوعيات الإنتاج، فئات البرامج والأشكال المختلفة للوسائط المادية.

## ١- التعريف والماهية :

على الرغم من استخدام مصطلع المكتبات التلفزيونية والأرشيف التلفزيوني في الإنتاج الفكرى المتخصص في المجال ، وتداول المصطلع بين المتخصصين والعاملين فيه لفترة طويلة ، فإن محاولة وضع تعريف للمكتبة التليفزيونية ترجع ققط إلى عام ١٩٨٩ ، حينما قام الاتحاد الدولى للأرشيف التليفزيونى (IFTA) بإصدار «معجم مصطلحات الأرشيف التليفزيوني Television Arvhives Glossary» ، والذي قدم تعريفاً للأرشيف التليفزيوني بأنه :

ومؤسسة أو خدمة لتجميع الأفلام وتسجيلات الفيديو التى أنتجها التليفزيون أو أنتجت لحسابه ، وذلك بفرض حفظها ووضعها فى متناول المتفيدين» (JFTA, 1989, p. 30) .

والملاحظ علي هذا التعريف أنه لم يتص على ضرورة تبعية هذه المؤسسة أو المخدمة لمحطة إنتاج تليفزيونى ، وهو بهذا يفطى كل أنواع المكتبات التى تقتنى تسجيلات وبرامج تليفزيونية سواء أكانت ملحقة بمحطة تليفزيونية ، أو كانت تابعة لجهة بحث اكاديمية أو كانت مجرد قسم لمكتبة أو أرشيف قومى . كذلك لم يحدد التعريف نوعية المستفيدين من هذه الخدمة بصورة دقيقة ، وعلى هذا فإن فنات المستفيدين ، طبقاً للتعريف ، تشمل المجتمع الداخلى من العاملين في المحطة التليفزيونية وأيضاً المجتمع الخارجى من دارسين وباحثين .

ولما كانت هذه الدراسة تعنى أساسا بمكتبات الأفلام وتسجيلات الفيديو التابعة لمحطات الإنتاج التليفزيوني ، فقد يكون من المفيد صياغة تعريف لهذه المكتبات من قبل الباحث ، حيث يكن تعريف المكتبة التليفزيونية بأنها :

دوحدة أو إدارة تابعة لمحطات الإنتاج التليفزيوني ، تقوم بتجميع إنتاج هذه المحطات وما تحصل عليه من إنتاج خارجي : حيث تعمل علي تنظيمه وإتاحته للدمة مجتمع المستفيدين الداخلي بصفة خاصة ومجتمع البحث بصفة عامة» .

ويركز التعريف بهذه الكيفية على السمة الأساسية التي تميز تلك المكتبات وهي بتبعيتها لمعطات التليفزيون ، وتركيزها على خدمة العاملين بها في المقام الأبل.

## ٢ - التسمية والمصطلحات:

تتعدد المصطلحات المستخدمة للدلالة على تلك النرعية من المؤسسات ،

ويظهر ذلك واضحاً في الإنتاج الفكرى ، كما ينعكس على تسمية المؤسسات نفسها . ففى اللغة الإنجليزية نجد أن أكبر نشرتين للاستخلاص في المكتبات والمعلومات تستخدمان مصطلحين مختلفين للالالة على نفس المفهوم ؛ فبينما تستخدم نشرة استخلاص علم المكتبات والمعلومات (LISA) مصطلح مكتبات الإذاعية Broadcasting Corporation Libraries ، تستخدم أدب المكتبات الإذاعية (Library Literature) مصطلح الأرشيف التليفزيوني Archives . ويتضح مدى تأثر كل نشره بمكان صدورها ، فيينما يشبع استخدام مصطلح مكتبات الهيئات الإذاعية» في بريطانيا ، يشبع استخدام مصطلح والأرشيف التليفزيوني» في الولايات المتحدة .

كما يشمل الإنتاج الفكرى نفسه العديد من المصطلحات الأخرى وثيقة Television Libraries ، تنفس المفهوم مثل المكتبات التليفزيونية T. V. Production Libraries . كما أن هناك من المصطلحات الإنتاج التليفزيوني T. V. Production Libraries ، ومن أبرز المصطلحات ما يستمد من طبيعة الرسائط المادية التي تقتنيها المكتبة ، ومن أبرز ولا من أشهر الأمثلة على تلك المصطلحات : ماذهبت إليه هيئة الإذاعة ولعل من أشهر الأمثلة على تلك المصطلحات : ماذهبت إليه هيئة الإذاعة البريطانية ، حيث أطلقت على مكتبتها الرئيسية المم Film and Videotape . Library

وبعض المصطلحات يرتبط ارتباطا وثيقاً بالمحترى الموضوعى للمواد في المكتبة ، وذلك بفض النظر عن طبيعة الرسائط المادية المستخدمة ، ومن أبرز الأمثلة على تلك المصطلحات ، مكتبة الأخبار News Library ، المكتبة الرياضية Sport Library ، مكتببة الستاريخ الطبيعى Sport Library ، مكتببة الستاريخ الطبيعى Library نقطية Library الرغم من تعدد التسميات إلا أنها تدخل كلها في نطاق تغطية المصطلح الأشمل « المكتبة التليفزيونية» أو «الأرشيف التليفزيوني» نظرا لتعمينها للمحطات التليفزيونية ، طبقاً للتعريف .

وفى الواقع ، فإنه يمكننا أن نعزو عدم الاستقرار في استخدام المسطلحات إلى حداثة المجال النسبية ، وتعدد المسطلحات تبعاً للمنطقة الجغرافية . هذا وتجدر الإشارة إلى أن مصطلح "Television Archives" ، قد بدأ في الانتشار نوعاً ما مقارنة بالمسطلحات الأخرى ، ويمكن أن نرجع السبب في ذلك إلي استخدام الاتحاد الدولى للأرشيفات التليفزيونية للمصطلح في تسميته وفي عناوين منشوراته ، نما أكسب المصطلح بعضا من الشرعية .

وقد امتد عدم استقرار المصطلح أيضا إلي اللغة العربية ، وساعد على ذلك ندرة الكتابات في الإنتاج الفكرى باللغة العربية في هذا الموضوع . ويؤكد ذلك أن العمل الببليوجرافى الوحيد الذى يرصد الإنتاج الفكرى العربى في مجال المكتبات والمعلومات لا يشمل إلا عملاً واحداً تحت رأس موضوع والأرشيف التليفزيوني» (محمد فتحى عبد الهادى ، ١٩٨٩ ، ص ٢٥٨) .

#### ٣ - النشاة والتطور:

على الرغم من أن نشأة المكتبات التليفزيونية قد ارتبطت بنشأة المعطات التليفزيونية نفسها . إلا أن البداية الحقيقية لهذه المكتبات ، ونعنى بها القيام بتحقيق الأهداف والوطائف المنوطة بها ، قد ارتبطت بتقدير المحطات التليفزيونية لأهمية وجود هذه المكتبات التابعة لها والتي تعمل على تنظيم وحفظ المواد البرامجية لإعادة بثها أو استخدامها في إنتاج برامج جديدة . ولقد كان من المنطقى أيضا أن ينشط دور المكتبات التليفزيونية بتغيير سياسة المحطات التليفزيونية التابعة لها والتي اتبعتها في سنوات عمرها الأولى ، ألا وهي الاعتماد على الإرسال الحى ، فقد بدأت هذه المحطات بإستغلال الوسائط المادية المناحة آنذاك في تسجيل البرامج بعد إذاعتها أو أثناها ، باستخدام الأفلام المحات من المتاح التسجيل المسينيات والتي جملت من المتاح التسجيل المسيق للبرامج Pre-recording وذلك للمرة الأولى في تاريخ التليفزيون كما أنها مكنت من حفظ هذه التسجيلات بعد إذاعتها .

ورغم أنه من الصحب تحديد تاريخ دقيق لبداية المكتبات التليفزيونية ، بالمعنى المتعارف عليه اليوم ، إلا أنه يمكن القول اعتماداً على ما هو متاح من إنتاج فكرى منشور ، أن هذه البدايات ترجع إلى عام ١٩٤٨ حينما بدأت هيئة الإذاعة البريطانية BBC في إنشاء قسم للأفلام الإخبارية BBC حيث أسست قسما مسئولا للأفلام ، ليتم للمرة الأولى استخدامها في إنتاج البرامج وحفظها ، وقد شكلت تلك المجموعة القيلمية النواة الأولى لمكتبة أفلام هيئة الإداعة البريطانية بعد ذلك (Bryant, Steve, 1989. p. 5).

ومن هذه العوامل أيضا ، زيادة عدد ساعات الإرسال التليفزيوني في كثير من المحطات ، والتطورات التكنولوجية المتعلقة بنظم التسجيل المستخدمة ، مما أدى إلى زيادة هائلة في مقتنيات المكتبات التليفزيونية .

وبالإضافة إلى العوامل السابقة ، فقد ظهرت قيمة جديدة للمكتبات التفزيونية ، قثلت في العائد الاقتصادى والتجارى القتنيات المكتبة . وقد جاء ذلك كنتيجة طبيعية لازدياد منافذ توزيع البرامج والتسجيلات التليفزيونية في الوقت الراهن ، ويأتى فى مقدمتها التليفزيون الكابلى ، واستخدام أجهزة الفيديو على نطاق واسع ، وظهور محطات الأقمار الصناعية للبث المباشر ، مما كان له أثره

في زيادة الطلب على البرامج التليفزيونية لتغطية هذه الاحتياجات .

وهكذا يمكن القول أن الاهتمام بالمكتبات التليفزيونية ومقتنياتها ، قد جاء كتتيجة طبيعية لتفير القيمة التاريخية والثقافية والاجتماعية للمواد البرامجية ، مع التطور التكنولوجي والاعتبارات الاقتصادية والتجارية .

## ٤ - الاهداف والوظائف:

تتميز المكتبات التليفزيونية بطبيعة خاصة تنفرد بها عن الأتواع الأخرى من المكتبات ، فمن المعتاد أن تقوم المكتبة بدور الرسيط بين فئتين مختلفتين ، الفئة الأولى وعثلها المستفيدون من هذه الأولى وعثلها منتجو الأوعية ، أما الفئة الثانية فيمثلها المستفيدون من هذه الأوعية . وفي حالة المكتبة التليفزيونية فإن الرضع يكرن مختلفاً إلى حد ما ، حيث إنه لاتوجد إلا فئة واحدة فقط باعتبار أن المستفيدين من أوعية المكتبة عثلون نفس الفئة التي أنتجتها ، هذا بالطبع مع استثناء البرامج التي تحصل عليها المحطة التليفزيونية من الخارج عن طريق الشراء أو الإهداء . ولقد كانت تلك السمة المبزة للمكتبات التليفزيونية دافعاً لأن يطلق عليها البعض تسمية نظام المدائرة المفلقة Evans, 1984, p. 35) Closed - Circuit System عبيرا عن طبيعة العمل بهذه النوعية من المكتبات .

وتبعاً لذلك ، فإن الهدف الأساسى للمكتبة التليفزيونية هو خدمة المحطة التليفزيونية والعاملين بها ، وذلك من خلال تلبية احتياجات الإدارات البرامجية المختلفة بالمحطة لأغراض البرنامج اليومى ، وكذا احتياجات معدى ومخرجى البرامج وإمدادهم بالمواد اللازمة للاستعانة بها إما جزئياً لإنتاج برامج جديدة ، أو كلياً بإعادة بثها مرة أخرى .

وإضافة إلى ذلك الهدف الأساسى ، فإن هناك دورا للمكتبة التليفزيونية يتمثل فى خدمة مجتمع البحث الخارجى ، على الرغم من الصعوبات التى تقف حائلا دون تقديم هذه الخدمة ، لما تلقيه من أعباء إضافية على العاملين بالمكتبة .

ولقد أثار تقرير اللجنة الاستشارية للأرشيفات Advisory Committee

on Archives التى شكلتها هيئة الإذاعة البريطانية BBC عام ١٩٧٨ للراسة أرضاع الأرشيفات والمكتبات المختلفة بالهيئة ، أثار في معرض تناوله لمكتبة الافلام والشرائط بالهيئة الجزئية الخاصة بتقديم خدمة الإتاحة العامة Public الأفلام والشرائط بالهيئة الجزئية الخاصة بتقديم خدمة الإتاحة العامة Access للباحثين والدارسين ، حيث جاء فيه ، إنه على الرغم من اقتناع اللجنة الكامل بأهمية تقديم هله الخدمة ، فإنها تدرك أن تقديها يجب أن تسبقه دراسة متأنية تضع في اعتبارها مجموعة من التدابير والإجراءات الواجب اتخاذها ، ويأتى في مقدمتها توفير الدعم المالي اللازم والعمالة المطلىة لتقديم هله الخدمة ، ويا لا يؤثر على كفاءة تقديم الخدمة للمؤسسة الأم والعاملين بها ، باعتبارها تحتل المرتبة الأولى في قائمة الأولويات (BBC, 1979, p. 31) .

## ٥ - الاتشطة والعمليات:

أشارت المجموعة التخصصية للتاريخ والأرشيفات Royal أشارت المجموعة التخصصية للتاريخ والأرشيفات Royal بالنبثقة عن جمعية التليفزيون الملكية Television Society في بريطانيا ، في توصياتها الخاصة بإنشاء وإدارة المكتبات التليفزيونية ، إلى مجموعة من الأنشطة والعلميات التي تتوفر عليها (The Royal Television Society, 1992, p. 3-5)

ويكننا استمراض هذه الأنشطة والعمليات في ضوء ثلاثة محاور رئيسية ، الإيداع والاختيار ، التوثيق ، والخدمة . وتتناول الفقرات التالية هذه العمليات بشيء من التفصيل .

## ١/٥ الايداع والاختيار

قد يكون من اللاقت للنظر أن يسبق الإبداع عملية الاختيار ، وفي الواقع فإن ترتيب العمليات هنا يتفق مع طبيعة العمل في تلك المكتبات ، والتي يتم فيها تطبيق معايير الاختيار على ما يتم إيناعه في المكتبة بالفعل من مواد برامجية ، وبصفة خاصة ما قامت بإنتاجه المعطة التليفزيونية نفسها .

## ١/١/٥ الإيداع

تشمل عملية الإيناع هنا المواد البرامجية التي تم إنتاجها داخل المحطة التليفزيونية ، وليس المواد التي تحصل عليها عن طريق الشراء أو الإهداء . ويجب أن يشمل الإيناع الفئات التالية :

١ - المواد البرامجية الملاعة : Transmitted Programme Material

يجب أن تودع المادة البرامجية بما فيها النسخة الأصلية (نسخة الفيلم السالبة ، شريط الفيديو الأصلى ) بالمكتبة في أسرع وقت ممكن ، أو بعد إذاعتها لأول مرة على أكثر تقدير .

Vntramsmitted Programme Marerial : المراهجية غير الذاعة - ٢

لا ينبغى أن يقتصر الإيداع على المواد البرامجية التي قت إذاعتها ، بل يبعب أن يمتد لبشمل اللقطات والمشاهد التي تم إنتاجها لتضمنها المادة البرامجية ، ولكن لم تتم إذاعتها لسبب أو لآخر ، حيث يمكن أن تستخدم هذه اللقطات والمشاهد في المستقبل لإعداد برامج أخرى بدلاً من إعداد مواد جديدة . وتشكل هذه اللقطات والمشاهد في المكتبة ما يسمى Stockshots ، أو مجموعة اللقطات والمشاهد التي يمكن الاستعانة بها في إنتاج وإعداد البرامج ، وبصفة خاصة تلك اللقطات غير المصحوبة بصوت أو تعليق Mute Material (اللقطات الصامتة) اللقطات غير المصحوبة بصوت أو تعليق المبيعة البرنامج .

٣ - المواد الفرعية (التابعة) : Ancillary Material

يجب أن تضع المكتبة التليفزيونية سياسة تتعلق بحفظ النوعيات المختلفة من المواد التابعة التى يتم إنتاجها مرتبطة بالمواد البرامجية الأصلية . وتشمل تلك المواد التابعة ، مسارات التسجيل الصوتى للمواد الفيلمية Tracks ، خلفيات العناوين Title backgrounds ، الشرائط الصوتية المصاحبة لشرائط الفيديو والتي تحمل الألحان المهيزة للبرامج ، وأيضاً المؤثرات الصوتية

Sound effects . كما تشمل هذه المواد التابعة ، الأقراص المرنة Floppydiscs التى تحمل الحوار المترجم Subtitles لبعض الأعمال المترجمة والتى يتم عرضها مع المادة الأصلية .

2 - المراد التوثيقية المرتبطة بالمواد البرامجية : Related Documentation

يقصد بالمواد التوثيقية هنا مجموعة الوثائق والمواد المكتوبة أو المطبوعة التى ترتبط مقتنيات المكتبة من مواد برامجية . وهى عادة مواد تنشأ خلال عملية الإنتاج مثل ملفات الإنتاج Production Files ، ونصوص الأعمال نفسها Scripts والمصور Stills وغيرها . وتكمن القيمة الفعلية لوجود هذه الوثائق بالمكتبة التليفزيونية ، في إمكانية استخنام المادة البرامجية لأغراض أخرى غير الإذاعة في المحطة الأم ، ولذلك ينبغى أن يترافر للعاملين بالمكتبة المعلومات الخاصة بالخدق الخاصة بالأداء ، والمقود Contracts بفية الحصول علي التشيرات والمرافقات اللازمة قبل تسويق البرامج أو توزيعها لجهات خارجية .

وقد اكدت على هذا المعنى توصيات الاتحاد الدولى للارشينقات التليفزيونية تعد ، دون غيرها ، التليفزيونية تعد ، دون غيرها ، المكان الأمثل لحفظ نسخة من هذه المواد (IFTA, 1989, p. 77) .

ولا تقتصر المواد التوثيقية على تلك التى يتم المصول عليها أثناء إنتاج المادة البرامجية فقط ، بل إنها تمتد لتشمل تلك التي يتم إنتاجها بعد الانتهاء من إعداد البرنامج وإذاعته مشل العروض النقدية والمقالات التي تتعرض بالنقد والتحليل للمادة ، وتجدر الإشارة في هذا السياق إلى أن الأرعية المطبوعة هنا ترتبط ارتباطا وثيقاً بالمادة البرامجية التي تقتنيها المكتبة التليفزيونية وصفاً أو تحليلاً ، وهنا يكمن الاختلال بينها وبين ما تقتنيه وحلات المعلومات الأخرى في المحطة التليفزيونية من مواد مطبوعة والتي تفيد في إمداد معدى ومخرجي البرامج بالخلفية الموضوعية اللازمة لإعداد هذه البرامج ، كما يأتي بيان ذلك لاحقاً .

ويحدد كولا (Kula, 1983, p. 89) فئات المواد التوثيقية التى يمكن أن تصاحب أو تلى إنتاج المادة البرامجية على النحو التالى :

# (أ) ملفات الإنتاج: Production Files

وتضم تلك المفات أية معلومات تتعلق بإنتاج المادة البرامجية مثل العقود Contracts ، ربيان أصحاب الحقوق Copyright والسجلات المالية والقانونية الخاصة بإنتاج البرنامج . وتقدم تلك المعلومات صورة واضحة عن هوية القائمين بالإنتاج وأهدافهم ، كما أنها تلقى الضوء على أي عقبات تكون قد واجهتهم أثناء إنتاج البرنامج .

# (ب) نصرص الأعمال: Scripts

وتشمل النصوص التمهيدية Preliminary Script ، وهو النص في هيئته الأولى قبل البدء في عملية التصوير ، Shooting Scripts ، المحرص التصوير عملية التصوير ، المعطات المخرج الحطية والتي قتل أهمية خاصة حيث إنها عادة ما تتضمن ملاحظات التي تتم أثناء والتصويبات والحلوفات والإضافات وغيرها من التعديلات التي تتم أثناء التصوير . هذا بالإضافة إلى النصوص النهائية Cutting Copies وهي النصوص التي تمائل قاما المادة الفيلمية بعد إجراء عمليات التوليف (المرتاج) editing .

#### (ج) الصور Stills

وتشمل اللقطات والمشاهد المأخرة من المادة نفسها ، وتستخدم بعد ذلك لأغراض الدعاية والإعلان عنها ، كما أنها تضم الصور التي يتم التقاطها أثناء التصوير لفريق العمل والإنتاج ، ولهذه الفئة الأخيرة أهمية خاصة حيث إنها تظهر بعض الشخصيات التي تشارك في إنتاج العمل بصفة رئيسية ، ولا تظهر عادة علي الشاشة مثل المؤلفين والمنتجين والمخرجين ، هذا بالطبع إضافة إلى الفنانين .

## ٢/١/٥ الاختيار

حيث إن الفالبية العظمى من المحطات التليفزيونية تفتقد الإمكانات والموارد اللازمة لحفظ كل إنتاجها من المواد البرامجية فإنه من الضرورى تحديد المواد التي سيتم الإبقاء عليها وحفظها ، وذلك طبقاً لمعايير اختيار محددة . وينبغي عند وضع هذه المعايير مراعاة عدد من العرامل مثل متطلبات إعادة بث المادة البرامجية والاستخدام المحتمل لها في إنتاج برامج جديدة وأبضا قيمة المادة من الجوانب التسويقية والتجارية . وبالإضافة إلى هذه المتطلبات العملية المرتبطة بطبيعة العمل اليومي في المحطة التليفزيونية ، لا يجب إغفال قيمة المادة من الناويخية والبحثية .

## ٢/٥ التوثيــق

يعد وجود نظام لاسترجاع المعلومات يتميز بالشمول والكفاء والمعالية عنصرا أساسياً في المكتبة التليفزيونية ، ومن الأفضل أن يكون هذا النظام آلياً على أن يتم ربطه بنظم المعلومات الآلية الأخرى داخل المحطة التليفزيونية . وفيما يتعلق بالمحطات التليفزيونية القائمة بالفعل فإنه ينبغى دراسة إمكانية تحويل النظم اليدوية المستخدمة إلى النظم الآلية .

ومن الجدير بالذكر أن اختيار نظام استرجاع المعلومات يتوقف إلى حد بعبد على طبيعة احتياجات المستفيدين ، فبقدر تعقد هذه الاحتياجات سيتحدد مدى عمق التحليل والوصف للمواد ، والذى يمكن أن يتراوح من كونه نظاماً بسبطاً يتبح الإسترجاع برؤوس موضوعات عريضة أو نوعية البرنامج ، إلى نظام أكثر تعقيداً يتيح الإسترجاع الدقيق لكثير من العناصر الموضوعية وغير الموضوعية .

ومن الأمور الأساسية عند تصميم نظام استرجاع المعلومات مراعاة التوسع المستقبلي ، والتغير المتوقع في احتياجات المستفيدين من النظام .

#### ٣/٥ الخدمات:

فيما يتعلق بتقديم الخدمات في المكتبة التليفزيونية ، يجب مراعاة العناصر التالية :

ينهفى أن تتاح المواد البرامجية فى المكتبة التليفزيونية للمستفيدين
 داخل المنظمة الأم. كما ينبغى تحديد واختيار موقع المكتبة وساعات العمل بها
 من واقع متطلبات هؤلاء المستفيدين. فإذا توزع المستفيدون على أكثر من موقع ،
 يكن توفير نظم اتصال مباشر On-line لنظم المعلومات.

- يجب توفير نسخ للمشاهدة Viewing Copies ، إما للتعرف على محتويات المادة البرامجية أو لاختيار المواد لنسخها . ويستخدم لهذا الغرض أشرطة غير تلك التي تستخدم لأغراض البث Nonbroadcast Standard ، من نوع الفيديو كاسيت Video Cessette .

- ينبغى ألا تتم إعارة أصول الأعمال Master material على اختلاك المناسبة لأصول الأفلام فيجب أن يقتصر استخدامها على أغراض النسخ فقط duaplication ، بعنى أنه يجب أن تستخدم هذه الأصول لأغراض المشاهدة أو العرض . أما شرائط الفيديو الأصلية Master ، فيجب أن يقتصر استخدامها على أغراض النسخ والعرض فقط .

## ٣ - دور المكتبة التليفزيونية كمصدر للمعلومات في الهيئات التليفزيونية :

قثل المكتبة التليفزيونية عا تضمه من أقلام وشرائط أحد المصادر الأساسية التي يعتمد عليها معدو ومخرجو البرامج في الهيئات التليفزيونية. وفي هذا الصدد تشير ڤيرجسون (Verguson, 1986, p. 70) إلى أن منتجى البرامج في تلك الهيئات تتوفر لهم مجموعة متنوعة من مصادر المعلومات في صورة مكتبات الأفلام والفيديو، ومكتبات المراجع، وحدات المعلومات الإخبارية، مكتبات السجيلات الصورية والمرسيقية، ومكتبات الصور والشرائح.

وتتميز تلك المكتبات بجموعة من الخصائص التى تفرضها طبيعة العمل بالمؤسسة الأم، فهى تخدم قطاعاً عريضاً من المستفيدين مثل المنتجين والفنيين ، كما أنها تعمل على تلبية الاحتياجات المختلفة للإدارات الإنتاجية والفنية مثل إدارات الدراما والمنوعات والأخبار والأحداث الجارية والرياضة والديكور وغيرها. ونظرا لوجودها في هذه البيئة الإعلامية، فإن على هذه المكتبات تقديم خدمة على درجة عالمية من الدقة والفعالية تتمثل في خدمة الرد على الاستفسارات وخدمة البحث لمساعدة المستفسارات وخدمة على المستفسدين في الحصول على الخلفية اللازمة لموضوع معين (Medhurst, 1991, p. 227).

وفى واقع الأمر أن لكل مصدر من مصادر المعلومات الذكورة، دوراً يقوم (Campion) به فى المراحل المختلفة لإعداد البرامج التليفزيونية . ويذكر كامبيون (Plorizon 3) وكيف أنه اعتبد على مجموعة متنوعة من مصادر المعلومات المطبوعة والمسموعة والمرثية فى المراحل المختلفة لإعداد البرنامج، والتى تبدأ بتحديد المراحل الأساسية التى يمر بها إعداد البرامج التليفزيونية بفض النظر عن نوع البرنامج، وتتمثل فيمايلى:

- ١ الفكرة: وهي القضية أو التساؤل الذي يحاول البرنامج الإجابة عنه.
- ٢ العرض المهدئي : وهو وصف موجز عن موضوع البرنامج، وأسباب اختياره.
- ٣ مغطط البرنامج: وهو عرض أطول يعمل على تجزئة البرنامج إلى مجموعة من المشاهد واللقطات مع تحديد محتويات كل مشهد قيما يتعلق بالصوت والصورة. وتهدف هذه المرحلة إلى تقديم صورة كاملة عن البرنامج لتحديد جدى الإنفاق عليه والوقت والموارد التي يحتاجها المنتج لإنجازه.
- ٤ المعالجة : وهي وصف كامل للبرنامج مشهد تلو الآخر، وتحديد الأشخاص

- والأماكن التي يتم تصويرها والتعليق المصاحب. وهي تعد بمثابة وثيقة عمل لما يحتاج إليه البرنامج من مواد مثل الأفلام والشرائط الخام والصور.
- و إجراءات الإتعاج: وهي مرحلة تتم في خط متواز مع المعالجة، حيث يقوم الإنتاج بتنظيم أوقات التصوير، حجز الأدوات، تحديد المواقع للتصوير، الحصول على التصاريح الخاصة بالتصوير وغيرها من الإجراءات الإدارية.
- ٦ مرحلة ما يعد الإنتاج : بعد تصوير البرنامج، تأتى مرحلة التوليف ، حيث تتم الاستعانة بالعناصر الأخرى المطلوب إدخالها في البرنامج مثل المواد الفيلمية والصور والموسيقي.
- ٧ كتابة التعليق: بالرغم من أنها يكن أن تعد جزءا من المرحلة السابقة،
   إلا أنه يكن اعتبارها مرحلة مستقلة حيث إنها قد تتطلب احتياجات معلرماتية جديدة ، مثل التفصيلات الخاصة بحدث معين.

وفى كل مرحلة من المراحل السابقة، يمكن الاعتماد على مصدر للمعلومات أو أكثر تبعاً لطبيعة المرحلة ونوعية المعلومات المطلوبة لكل منها. وتتراوح احتياجات معدى البرامج لهذه المعلومات بين الحصول على معلومات عن الأشخاص أو الأماكن التى سيتم الاستعانة بها في التصوير، وتلعب الأوعية المطلوبة والمرجعية منها بصفة خاصة دوراً متميزا في هذا الجانب، وأيضاً الحصول على خلفية موضوعية لمادة البرنامج، وبين الاستعانة ببعض المشاهد واللقطات أو القطع الموضوعية، وأيضا مشاهدة بعض البرامج السابقة التى تناولت نفس الموضوع.

ويتضع مما سبق ، أنه يمكن بصفة عامة تقسيم مصادر المعلومات التى يعتمد عليها معدو ومنتجر البرامج فى المؤسسات التلفزيونية إلى ثلاث فنات رئيسية على النحو التالى:

- المواد المطبوعة : وقمثلها مكتبات الكتب والدوريات والمراجع وقصاصات الصحف ونصوص البرامج Scripts وغيرها من المواد المطبوعة.
- المواد المسموعة: وتمثلها مكتبات الأسطوانات والشرائط وغيرها من التسجيلات الصوتية.
  - المواد المرثبة : وتمثلها مكتبات الأفلام والشرائط ومكتبات الصور والشرائع.

وتجدر الإشارة فى هذا السياق ، إلى أن هيئة الإذاعة البريطانية تشتمل على ٤٥ وحدة معلومات مختلفة تغطى جميع أشكال مصادر المعلومات المطبوعة والمسموعة والمرثية.(3-1 . BBC, 1986, p. 1)

## علاقة المكتبة التلفزيونية بوحدات المعلومات الاخرىء

ينبغى أن تقوم المكتبة التلفزيونية بالتنسيق مع وحدات المعلومات الأخرى داخل المؤسسة التليفزيونية. وفي إشارة صريحة الأهمية ذلك تضمنت توصيات الاتحاد الدولي للأرشيف التلفزيوني IFTA، أن تقوم المكتبة التلفزيونية من مراحل إنشائها الأولى يتوطيد علاقاتها بالمكتبات الأخرى داخل المؤسسة التلفزيونية سواء أكانت مكتبات للكتب أو التسجيلات الصوتية أو الصور أو الخرائط (IFTA, 1989, p. 76).

ويفيد هذا التعاون بصفة خاصة فى القواعد والمارسات الخاصة بتوثيق المواد، وخاصة عند التفكير فى إدخال الحاسب الآلى. ولما يؤكد أهمية ذلك تجربة مؤسسة الإذاعة والتليفزيون فى ألمانيا ، حيث قامت عام ١٩٨٧. بإنشاء قاعدة بيانات مشتركة لكل مقتنياتها من برامج التليفزيون وبرامج الإذاعة من أحاديث ومقطوعات موسيقية (Huck, 1989, p.19)، وقد أفاد ذلك كشيرا معدى ومخرجى البرامج حيث أصبح باستطاعتهم من خلال استفسار واحد تجميع كل

المواد التى تقتنيها المكتبات المغتلفة بالمؤسسة والتى تدور حول شخصية أو مرضوع معين.

## ٧ - متعنيات المكتبات التلفزيرنية :

يتناول الباحث فى الفقرات التالية مقتنيات المكتبة التليفزيونية من ثلاثة جوانب مختلفة، حيث يعرض أولا لمقتنيات المكتبة من حيث نوعية الإنتاج، ثم من حبث فئات ونوعيات البرامج أو المحتوى الموضوعى للمقتنيات، وأخيراً من حيث الأشكال المختلفة للوسائط المادية التى تتجسد فيها هذه المقتنيات.

# ١/٧ نوعيات الإنتاج :

تشمل مقتنيات المكتبة مجموعة التسجيلات والبرامج التي تم يثها عن طريق المحطة التلفزيونية، وعلى الرغم من أن الغالبية العظمى من هذه المقتنيات قتل إنتاج المحطة نفسها إلا أن هناك بعض البرامج الذي تحصل عليها من مصادر أخرى. ويكن تقسيم المقتنيات تبعاً لنوعيات الإنتاج إلى الفنات التالية: (Saintville, 1986, p. 135)

- الإنتاج الذاتى: ويقصد به إنتاج المحطة التلفزيونية ذاتها واستخدمت فيه تجهيزاتها ومعداتها وميزانيتها وقتل هذه النوعية النسبة الأكبر من مقتنيات المكتبة.
- ٢ الإنتاج المشترك: وهي برامج تم إنتاجها بجهد مشترك بين المحطة التلفزيونية وهيئات إنتاجية أخرى سواء داخل الدولة أو خارجها.
- حق الاستغلال : تمثل هذه الفئة الأفلام السينمائية التي أنتجت أساساً لأغراض العرض السينمائي، وأيضاً المسلسلات والحلقات الأجنبية التي يتم النتاجها خارج الدولة. وتتعاقد المحطة التلفزيونية مع شركات الإنتاج

المختلفة على شراء حق استغبال هذه المواد. وعادة ما ينص عقد حق الاستغلال على عدد المرات التى يسمح فيها بعرض المادة على شاشة المعطة وكذلك على تاريخ انتهاء حق الإستغلال. ويتم بعد ذلك إعادة المادة إلى الشركة المنتجة.

٤ - البرامج الإخبارية: على الرغم من أن عددا كبيرا من يرامج هذه الفئة قد يتداخل مع الفئة الأولى مثل البرامج الإخبارية المحلية التى تنتجها المحطة التلفزيونية. إلا أن هذه الفئة عادة ماقتل غطأ إنتاجياً متميزا عن باقى الفئات الأخرى. وتتضمن هذه الفئة أيضاً المواد والبرامج الإخبارية التى تتلقاها المحطة من وكالات الأنباء الأجنبية.

ويساعد هذا التقسيم في عدة أمور تتعلق بالإجراءات والأنسطة داخل المكتبة ، وأيضاً في تحديد الهيكل التنظيمي لها. حيث قتل المواد البرامجية في الفئات الأولى والثالثة والرابعة مايكن أن نطلق عليه المقتنيات الدائمة للمكتبة، ويتم الاختيار منها مايتم حفظه للاستخدام مستقبلاً. أما برامج الفئة الثالثة فتقتنيها المكتبة لفترة محددة تنتهي بانتهاء تاريخ حق الاستغلال. كما يؤثر ذلك أيضا على طبيعة التنظيم الداخلي للمكتبة حيث إنه من المعتاد فصل المواد في الفئة الرابعة في مكتبة مستقلة للأخبار والبرامج الإخبارية.

## ٢/٧ فئات ونوعيات البرامج التلفزيونية المقتناة.

برغم رجود تصنيفات عديدة لفئات البرامج التلفزيونية، إلا أن أكثرها قبولاً على المستوى الدولي ذلك التصنيف الذي أقره المؤقر العام لليونسكو عام ١٩٧٦.

والجدير بالذكر أن اليونسكو قد قسمت البرامج التلفزيونية تبعاً للوظيفة التي تؤديها تلك البرامج على النحو التالي :

(Unesco, 1978, p. 101)

## ١ - البرامج الإعلامية :

وتهدف هذه النوعية من البرامج إلى عرض الحقائق والأحداث والنظريات، أو تقديم معلومات تفسيرية عن موضوع معين، وتتضمن:

- (أ) نشرات الأخبار والتعليقات السياسية، بما فيها الأخبار الرياضية.
- (ب) برامج إعلامية أخرى مثل البرامج التي تتناول مختلف المجالات السياسية والاقتصادية والعلمية والثقافية والاجتماعية وكذلك برامج المناسبات.

## ٢ - البرامج التعليمية والثقافية والدينية :

- البرامج التعليمية : وهي برامج معدة خصيصاً لأغراض التعليم وتتضين :
- (أ) البرامج التعليمية المرتبطة بمرحلة دراسية معينة (مدرسية، جامعية ، ... إلخ).
  - (ب) البرامج التعليمية لأغراض التنمية الريفية.
    - (ج. ) برامج تعليمية أخرى.
- البرامج الثقافية: وهى البرامج التي تهدف إلى الارتقاء بالحس الفني
   والثقافي وتتضمن:
- ( أ ) البرامج الثقافية التي يمكن اعتبارها عروضاً أو أنشطة ثقافية بذاتها.
  - (ب) البرامج التي تساهم في إثراء الجوانب الثقافية للمشاهدين.
- البرامج الدينية: وهى البرامج التي تهدف إلى تقوية الوازع الديني
   لجمهور المشاهدين.

٣ - الإعلانات : وتتضمن الإعلانات التجارية والبرامج الإعلانية مدنوعة الأجر.

#### ٤ - البرامج الترنيهية غير المستقة.

- البرامج الترفيهية : وهي البرامج التي تعد لأغراض التسلية والترفيه وهي تتضمن :

## (أ) الأفلام السينمائية.

 (ب) المسرحيات والتمثليات (سواء أعدت كحلقات متصلة أو مسلسلات).

(ج) الأعمال الموسيقية الحية والمسجلة.

(د) البرامج الرياضية (فيما عنا الأخبار الرياضية والتي صنفت مع البرامج الإخبارية).

#### ٣/٧ الوساقط المادية :

تنوعت وتعددت أشكال الوسائط التى استخدمت لتسجيل البرامج التلفزيونية، فبعد فترة ليست قصيرة اعتمد فيها التلفزيون على الإرسال الحي، بدأ بتسجيل البرامج على وسائط مادية عا أتاح حفظها وإعادة بثها مرة أخرى كلياً أو جزئيا . ويمكن تحديد الوسائط المادية التي تتعامل معها المحطات التليفزيونية على النحو التالى : (Saintville, 1986, p. 167) .

١ - الأفلام: والشكل الأكثر استخداما في محطات التليفزيون هي أغلام ٢١ م، ٣٥ م، وتستخدم الأفلام بنوعيها الموجب Positive والسالب Negative ، المحيث تستخدم الأولى لأغراض البث: أما النسخة السالبة من الفيلم فتستخدم لأغراض المفظ وإعداد نسخ موجبة عند الضرورة . وتعد الأفلام من أقدم الوسائط المادية التي تعاملت معها محطات التليفزيون .

٢ - الكينسكرب: Kinescope يمثل الكينسكوب مرحلة هامة في مراحل تطور تسجيل البرامج التليفزيونية ، فقبل ظهور شرائط الفيديو كانت الوسيلة الوحيدة لتسجيل البرنامج هي وضع كاميرا فيلمية أمام شاشة التليفزيون حيث تقوم بتسجيل البرنامج علي وسيط فيلمي ، وقد استخدمت هذه الطريقة للتسجيل منذ عام ١٩٥٧ .

وتجدر الإشارة إلى أن العديد من البرامج التليفزيونية لا تتوافر في الوقت الحالى إلا بهذه الشكل . وعلى الرغم من أن الصورة الناتجة عن التسجيل بهذه الطريقة لم تكن تتميز بجودة عالية ، فإنها قد ساعدت على حفظ التسجيلات الحية على إختلاف أنواعها .

- ٣ شرائط الفيديو: منذ ظهورها في منتصف الخمسينات ، أصبحت شرائط الفيديو أكثر الوسائط استخداما في تسجيل البرامج بالمحطات التليفزيونية .
   وتنقسم شرائط الفيديو إلى عدة أنواع هي حسب تسلسلها الزمني في الاستخدام :
- شرائط ٢ بوصة : وتعد أول نوع استخدمته معطات التليفزيون في تسجيل برامجها سواء في حالة التصوير الداخلى أو الخارجى . وتحتفظ معظم المكتبات التليفزيونية بهذا النوع من الشرائط الذى يمثل إنتاجها الأول من البرامج على الرغم من عدم استخدامه في الوقت الحالي ، وتبلغ مقتنيات هذا النوع من الشرائط في مكتبات هيئة الإذاعة البريطانية ٢٠٠٠٠٠ شريط تتريباً.
- شرائط ١ بوصة : وقد بدأ استخدام هذا النوع من الشرائط عام ١٩٨٠ ولايزال يستخدم في الغالبية العظمى من المحطات التليفزيونية في دول

العالم المختلفة ، وهو بذلك يشكل النسبة الكبرى من مقتنبات المكتبات التليغزيرنية مقارنة بالأنواع الأخرى من الوسائط .

- شرائط الفيديو كاسيت Video Cassette : تزايد إستخدام هذا النوع من الشرائط في المحطات التليفزيونية الأغراض التغطية الإخبارية والتي تتطلب مرونة وسهولة في ظهـور أسلوب التجميع إلالكتروني للأخبار (ENG) مرونة وسهولة في ظهـور أسلوب التجميع إلالكتروني للأخبار كاسيت المسـتخدمة في المحطات التليفزيونية شرائط شرائط الفيديو كاسيت المسـتخدمة في المحطات التليفزيونية شرائط مشائط الشرائط بأزمنة Betacam SP . وهناك العديد من الشركات المنتجة لهذه الشرائط بأزمنة مختلفة تتراوح بين ٧٠ - ٩٠ دقيقة ومن أهم هذه الشركات Agfa . Sony .

وقد بدأت بعض المحطات التليفزيونية في الآونة الأخيرة في استخدام هذا النوع من الشرائط في تسجيل البرامج التي لا تمثل أهمية ثقافية أو تجارية وبالتالي لا تتطلب بتسجيلها علي شرائط \ بوصة ذات الجودة العالية والاكثر تكلفة في الوقت ذاته .

وعلي الرغم من المعيزات التي تتمتع بها شرائط الفيديو كاسيت من سهولة في الاستخدام وانخفاض نسبى في التكاليف ، فإنه يعيبها أنها ليست وسيطا ملاتما للحفظ لآماد طويلة .

## المسادر

#### أولاء المسادر العربية د

 (١) محمد فتحى عبد الهادى (١٩٨٩) . الإنتاج الفكرى العربى فى مجال المكتبات والملزمات فى عشر سنوات ، ١٩٧٦ - ١٩٨٥ . - الرياض : دار المريخ ، ١٩٨٩ .
 ثانما : المصاد، الأحتمة :

- BBC (1979). Report of the Advisory Committe on Archives. London: BBC, 1979.
- (2) BBC (1986). Guide to BBC Libraries and Information Services. London: BBC, 1986.
- (3) Bryant Steve (1989). The Television heritage. London: BFI Publishing, 1989.
- (4) Campion, Henrry (1991). Information Sources and the Programme Maker, in: Information Sources for the Press and Broadcast Media. - London: Bowker & Sour, 1991, pp. 32 - 50.
- (5) Evans, Adrian (1984). Closed Circuit Active Information: The BBC TV Film and VT library Subject system. Audiovisual Librarian, vol. 11, no. 1, winter, 1984. pp. 34 - 36.
- (6) Huck, Frank (1989). Co operative Project of German Broadcasting Corporations on combined databases (TV Word and Music). Phonographic Bulletin, vol. 55, no. 5., 1989, pp. 13 21.
- (7) IFTA (1989). Recommended Standards and Procedures for Selection and Preservation of Television Programme Material, in: What is Fiat?. - Torino: Ifta, 1989, pp. 73 - 80.
- (8) IFTA. (1989). Television Archives Glossary. Geneve: IFTA, 1989.
- (9) Kula, Sam (1983). The Archival Appraisal of Moving Images: ARAMP Study with Guidelines. - Paris: UNESCO, 1983.

د، هشام عزمی

- (10) Verguson, Christine (1986). A Library in the Media. Audiovisual Librarian, vol. 12, no. 2, May, 1986, pp. 70 - 75.
- (11) Medhurst, Jamie (1991). Problems and opportunities Faced by Broadcasting Libraries. - Audiovisual Librarian, vol. 17, no. 4, Nov., 1991. pp. 227 - 230.
- (12) The Royal Television Society (1992). Guidelines for Establishing and Maintaining Television Programme Archives. - London: RTS, 1992.
- (13) Saintville, Dominique (1986). Administration of Archive Material: Key Problems, Fuctions, Methodology, in: Panorama of Audiovisual Archives. - London: BBC Data Publications, 1986, pp. 135 - 143.
- (14) UNESCO (1978). Statistics on Radio and Television, 1960 1976. Paris: Unesco, 1978.

# نظم إدارة قواعج البيانات DBMS المفاهيم - الإمكانات - التطبيق

# د . نریف کامل شاهین

قسم المكتبات والرثائق والمصلومات كلية الآداب – جامعة القاهرة

# ملخص : `

يتكون المقال من ستة أقسام رئيسية تتناول الموضوعات التالية : مفاهيم أساسية ؛ نظم إدارة البيانات ؛ خطوات إنشاء قاعدة البيانات ؛ برامج نظم إدارة قواعد البيانات ؛ خطوات استخدام البرنامج dBASE III لإنشاء قاعلة بيانات ؛ وأخيرا ، قرين على إنشاء قاعلة بيانات متكاملة لخلمة مكتبة متوسطة الحجم. وهي بللك تعرف العناصر المكونة لقاعدة البيانات ، وأنواع قواعد البيانات ، ومزايا إنشاء قواعد البيانات ، وتحديد الأنشطة التي تندرج ضمن إدارة البيانات والفرق بينها وبين نظم إدارة قواعد البيانات ؛ ثم تتبع الدراسة خطوات إنشاء قاعدة البيانات بدأ بتجهيز البيانات مرورا بالإدخال والتحرير وإنشاء شكل التقرير والتأمين . وأخيراً ، استرجاع البيانات . ثم تستعرض الدراسة تقسيمات برامج نظم إدارة قواعد البيانات DBMS ، ومعايير التقييم ، ثم توضح عملياً كيفية تساسل خطوات إنشاء قاعدة بيانات باستخدام البرنامج dBASE III بدء من تحميل القرص الخاص بالبرنامج ثم خلق الملف وإضافة التسجيلات وتحريرها وتكشيف الملف وإنتاج التقارير ثم استرجاع البيانات . وفي نهاية المقال يقدم الباحث للقارىء المتخصص في مجال المكتبات قرينا على كيفية إنشاء قاعدة بيانات لمكتبة متوسطة الحجم باستخدام برنامج من مجموعة برامج . DBMS

## اولا: مفاهيم اساسية: Basic Concepts

#### (أ) العناصر المكونة لقاعدة البيانات:

- التمثيلة Character

هى أصغر وحدة بيانات ، والتمثيلة قد تكون حرف (أ ، ب ، ج ... إلخ) أو رقم ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ... إلخ ) أو علامة ترقيم ( ، ؛ ؛ ٢ ... إلخ) أو مسافة بيضاء.

- الحقل Field

هو عبارة عن مجموعة من التمثيلات التي تكون مع بعضها البعض عنصر أو عناصر بيانات مثل حقل العنوان أو حقل بيانات النشر ... إلغ . وتتفاوت أطرال الحقول فقد تكون ثابتة Fixed ، أي يتم تحديد أطوالها تحديداً مسبقاً بعدد معين من التمثيلات ، وقد تكون حقولا متغيرة Variable أي أن أطوالها غير محددة بعدد معين من التمثيلات .

- التسجيلة Record

هي تجميعة حقول في وحدة وأحدة .

- اللف File

هو تجميعة تسجيلات في ملف واحد .

- قاعدة البيانات Database

هي مجموعة من ملفات البيانات .

(ب) أنواع قواعد البيانات :

عكن تقسيم قواعد البيانات إلى نوعين :

- قراعد بیانات ببلیوجرانیة Bibliographic database

- قواعد بیانات غیر ببلیوجرافیة Non-bibliographic

ويمكن تقسيم قواعد البيانات غير الببليوجرافية إلى الأنواع الآتية :

\* قراعد بيانات ، قمية Numeric

وهي أكثر استخداماً في مجال تجهيز البيانات .

\* قراعد بيانات الأدلة Directory

وهى شبيهة بقراعد البيانات البليوجرافية من حيث تأكيدهما لوجود شيء ما ومكان الحصول علي هذا الشيء . إلا أن الاختلاف يكون في المضمون . فتتضمن هذه القواعد قوائم بالأشخاص ، المنظمات ، الشركات أو المنتجات ... إلخ .

\* قواعد بيانات قاموسية Dictionary

وتتضمن هذه القراعد قواميس مصطلحات قابلة لليحث.

\* قراعد بيانات نصبة Text

وتنقسم إلى نوعين - قواعد بيانات أجزاء النصوص Partial - Text

- قراعد بيانات نصوص كاملة Text -

#### (جـ) مزايا إنشاء قواعد البيانات :

 الحد من التكرار في البيانات المخزنة وإمكانية دمج ملفين في ملف واحد يتم استخدامهما لأجل غرض واحد .

٢ - يمكن تجنب مشاكل عدم الثبات في البيانات المخزنة .

٣ - إمكانية اقتسام البيانات المغزنة .

- ٤ يمكن إدخال المعايير والتقنينات.
- ٥ يمكن تطبيق تقييدات أمنية على الاستخدام .
  - ٦ إمكانية معالجة الاحتياجات المتضاربة .

(Date, C. J, 1979 p. 4)

## ( د ) الهيكل التنظيمي لنظام قاعدة البيانات :

An architecture for adatabase System

ينقسم الهيكل التنظيمي لنظام قاعدة البيانات إلى ثلاثة مستويات عامة هي :

۱ - المستوى الداخلي Internal

وهر المستوى المرتبط بالتخزين المادي للبيانات.

Y - المستوى المفهومي / النظري Conceptual

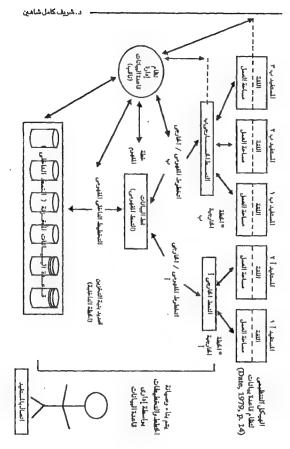
وهو التصور النظري الرابط فيما بين المستويين (الداخلي والخارجي).

٣ - الستوى الخارجي External

وهو المستوى المرتبط بطريقة عرض البيانات للمستفيدين .

والشكل (1) يوضح الهيكل التنظيمي لنظام قاعدة البيانات.

(Date, C. J., 1979, p. 13)



## ثانياً: نظم إدارة البيانات: Data Management Systems

يقصد بإدارة البيانات Data management الأنشطة المتحسلة بخلق Creation واستخدام USE الملفات أثناء عملية تجهيز البيانات data processing ويكن تصنيف هذه الأنشطة إلى:

- ۱ خلق اللفات File creation
- File processing and maintenance تجهيز وصيانة الملف
- ۳ الاسترجاع (ويشمل الاختيار Selection والاقتلاع Selection
   ... إلخ)
  - ٤ النرز Sorting
  - 6 توليد التقارير Report generation

(Davis, 1981, p. 366)

وعكن تحديد نوعين من نظم إدارة البيانات هما :

( أ ) نظم إدارة الملفات FMS) File Management Systems : ( أ )

(ب) نظم إدارة قواعد البيانات

(DBMS) Data Base management Systems

ويتفق النوعان فى الوظائف Functions ، إلا أنهما يختلفان فى المجال Scope . حيث يعمل نظام إدارة الملفات على الملفات المفردة بينما يعمل نظام إدارة قاعدة البيانات على قاعدة البيانات كلها .

وتعرف تيد (Tedd, 1984, p. 54) نظم إدارة البيانات بأنها حزم برامج كتبت خصيصاً لنظم الحاسبات المصغرة ، وقد صممت لتسمح باسترجاع المعلومات من الملف لتطبيق واحد ؛ وتحسوى هذه النظم على غاذج modules لعمليات د. شریف کامل شاهین

الإدغال ، التحرير ، التخزين ، الاختيار ، التجهيز المبسط والإخراج لملف من التسجيلات .

\* نظم إدارة قواعد البيانات : Data Base Management Systems \*

هى البرامج التى تعالج كل عمليات الوصول إلى قاعدة البيانات حيث تقوم بالعمليات الآتية :

- تقديم إشارة الوصول للقاعدة .
- استقبال استفسارات المستفيدين والتعليق عليها .
  - البحث في كل مما يلي :
    - الخطة الخارجية.
  - التخطيط المفهومي الخارجي .
    - خطة المفهرم .
  - التخطيط الداخلي / المفهومي .
    - تحديد بنية التخزين .
- أداء كافة العمليات اللازمة على قاعدة البيانات المُخزنة .

( Date, 1979, p. 18)

رترى تبد (Tedd, 1984, p. 36) أن نظم إدارة قبواعد البيانات هي البرامج التي تعالج كل وسائل الوصول إلى قاعدة البيانات . وتضيف تبد نقلاً عن كريستاند Kuistand أنه يمكن وصف مكونات نظم قواعد البيانات بما يلى :

- تقديم طريقة لوصف بنية البيانات Data structure
- تسهيل دمج البيانات المخزنة ضمن قاعدة بيانات جديدة .
- توفير التسهيلات اللازمة لمعالجة البيانات من قبل برامج التطبيقات .
- إمكانية صيانة وتحديث قاعدة البيانات عندما تكون هناك حاجة لذلك.

وعا سبق يمكن أن نستخلص أن نظم إدارة قواعد البيانات ما هي إلا برامج نظم System Software أعدت خصيصاً للحاسبات المصغرة للمساعدة في إنشاء قواعد البيانات ابتداء من مرحلة إدخال البيانات وتحريرها حتى استرجاعها.

#### ثالثاً: خطوات إنشاء قاعدة البيانات

١ - مرحلة ما قبل إدخال البيانات (تجهيز البيانات) : Data Processing

وهى من أصعب وأهم المراحل حيث يتم التعرف على نوعية وحجم البيانات التى هى التى سيتم تخزينها فى صورة تسجيلات والتى بدورها ستكون ملفات التى هى أساس قاعدة البيانات . ففى هذه المرحلة يتم تحديد بنية التسجيلة Record أساس قاعدة البيانات . Files structure . ويتم أيضاً تحديد نموذج إدخال البيانات Data entry sheet .

Y - إدخال البيانات: Data Entry

حيث يتم تخزين البيانات الموجردة على غاذج إدخال البيانات.

٣ - تحرير البيانات : Data Entry

أي التاكد من دقة وصحة البيانات المُخزنة .

٤ - إنشاء أشكال التقارير: Setting Up the "report" formats

إما عن طريق تصميم لطريقة عرض الشاشة للبيانات Streen display أو قديد لشكل إخراج البيانات في صورة مطبوعة hard-copy Printout .

الحفاظ على ثبات ودقة البيانات: Consistent & accurate data وذلك عن طريق الحفاظ على ملف تسجيالات الاستناد أو ملف الاستناد Authority file

الملاحظات والإحالات الملائمة . وربا تستخدم ملفات الاستناد لأسماء الأشخاص أو العناوين الموحدة أو عناوين السلاسل أو رموس الموضوعات .. ولغ .

الله عن البيانات: Data Security - تأمين البيانات

هناك نوعان من أنواع حفظ البيانات :

النوع الأول : حفظ الهيانات ضد الوصول غير الشرعى للهيانات Unauthorized access وذلك لتجنب تغير أو حلف للتسجيلات في قاعدة الهيانات ، ويستخدم لهذا الفرض ما يسمى ، بالحماية بكلمات العبور : Password Protection

والنرع الثانى: حفظ البيانات ضد الفقد: فمن المهم تخزين النسخ الأصلية للبرنامج ونسخ احتياطية من قاعدة البيانات فى مكان أمن بعيد عن النسخ المستخدمة وبعيد عن موقع العمل كلية ؛ وذلك لتجنب افتقاد البرنامج وحفظ قاعدة البيانات . وقد تم الاتفاق على جدول زمنى يكن بواسطته القيام بعملية إدخال البيانات وإنشاء قاعدة البيانات مع إصدار نسخ احتياطية من قاعدة البيانات . وبالتالى يكن تجنب فقد البيانات المئزنة .

#### ففي اليوم الأول:

- بتم إدخال البيانات على القرص (1) (النسخة الأصلية) .
- و يتم إصدار نسختين على قرص (2) ، قرص (3) من القرص (1)

## وفي اليوم الثاني :

- يتم استكمال بإدخال البيانات على القرص (1)
- ويستخدم قرص (2) ،كاحتياطى backup مع تحديث بياناته من القرص (1).

(يحفظ القرص (3) بعيداً عَاماً عن مجال العمل).

## وفي اليوم الثالث:

- يتم إستكمال إدخال البيانات على القرص (1).
- ويســـتخدم قـرص (3) كاحتياطى backup مع تحـديث بيـــاناته من القــرص(1) .
  - (يحفظ القرص (2) بعيداً قاماً عن مجال العمل) .

## وقى اليوم الرابع:

- يتم استكمال إدخال البيانات على القرص (1)
- ويستخدم قـرص (2) كاحتياطي backup مع تحديث بياناته من القرص (1) .
  - (يحفظ القرص (3) بعيداً قاماً عن مجال العمل).
    - . Data Retrieval: استرجاع البيانات ۷

يتم اختبار القدرة على استرجاع البيسانات المخزنة في الملفات ، كذلك وقت الاستجابة Response time المستغرق للاسترجاع .

## رابعاً: برامج نظم إدارة قواعد البيانات

Database Management Systems Software

#### ١ - تقسيمات البرامج:

- يكن تقسيم برامج DBMS إلى نوعين أساسيين .
- (أ) برامج مبنية على استخدام القرائم Menu-driven Software.
- (ب) برامج مبنية على استخدام الأرامر Command-driven (ب) . Software

- (أ) البرامج المبنية على استخدام القوائم: هي البرامج التي تعتمد على اختيارات ثابتة والتي منها يختار المستفيد وظيفة معينة. وتتميز هذه البرامج بالسهولة والسرعة في التعلم، إلا أنها لا تتسم بالمونة الفائقة التي تمتاز بها برامج الأوامر.
- (ب) البرامج المبنية على استخدام الأوامر: هي البرامج التي لا تعتمد على اختيارات ثابتة ويترك للمستفيد حرية اختيار الوظيفة التي يريدها. ويعيب هذا النوع من البرامج صعوبة تعلمه حتى يتم استخدامه الاستخدام الأمثل. لذلك فهو يتطلب أفرادا مؤهلين ذوى خبرة في البرمجة. (Daehn, 1982, p. 149).

## ٢ - معايير تقييم البرامج:

لا تقل أهمية البرامج عن أهمية جهاز الحاسب الآلى ، لذلك لابد من وضع مواصفات تصميم النظام ومواصفات البرنامج وشرائه قبل عملية شراء الجهاز ، إلا أن ما يحدث بالفعل يكون عكس ذلك .

ويتم تقييم البرنامج بناء على معايير ثابتة هي :

-۱-۲ حدود النظام System limitations

- هل النظام مبنى على استخدام القوائم أم الأوامر ؟
- ما هو الحد الأقصى لعدد الملفات في قاعدة البيانات ؟
  - ما هو الحد الأقصى لعدد التسجيلات في الملف ؟
    - ما هو الحد الأقصى لطول التسجيلة ؟
  - ما هو الحد الأقصى لعدد الحقول في التسجيلة ؟
    - -- ما هو أقصى طول للحقل ؟

## ٢-٢- إمكانيات التحرير أثناء إدخال البيانات

#### Entry editing Capabilities

- هل يوجد تحرير للشاشة كلها ؟
- هل توجد إمكانية التنقيق Verification -
- . Data restructuring إعادة بنية البيانات
  - هل هناك إمكانية لحذف وإضافة حقول ؟
- هل هناك إمكانية الإضافة والتغيير في الكشافات ؟
  - -٤-٢ إمكانية خلق التقارير Report generation
- المرونة Flexibility أي وجود أشكال مختلفة لتسجيلات نتائج المحث .
  - التوليد السريع للتقارير.
  - . Retrieval Capabilities المكانيات الاسترجاء
    - إعداد الكشافات للملف الواحد.
    - بحث الخيرا المكشفة وغير المكشفة .
      - نحص الكشافات .
  - . Keyword Searching البحث بالكلمات النالة
    - البتر Truncation
    - البحث البولياني Boolean Searching
      - وقت الاستجابة Response time

# ٦-٢- إمكانية حفظ وحماية البيانات من النسخ Software back-up ability and Copy Protection

۲ - ناذج لبرامج DBMS :

dBASE III	dBASE II	وجه المقارنة
Ashton - Tate	Ashton - Tate	الشركة المنتجة
1984	1981	بداية الاستخدام
695.00 دولار أمريكي	495.00 دولار أمريكي	السعر
١.	۲	أقصى عدد للملفات (حجم
		قاعدة البيانات)
۲ بیلیون	٦٤,	أقصى عدد للتسجيلات في
		الملف الواحد
۱۲۸	44	أقىصى عبدد للحشول في
:		التسجيله الواحدة
٤٠٠٠ تثيلة	۱۰۰۰ تمثيلة	أقصى حجم للتسجيلة
Y00	-	أقصى حجم للحقل
حتی ۷	-	عدد ملفات الكشافات
MS.DOS 2.0, 256K, two drives, Or		جهاز بأقل نظام تشغيل
one drive and hard disc.		

وقد أضاف dBASE III ملامح أخرى لم تكن متوافرة في dBASE III مثل :

- ١ القدرة عملى إستيعاب حتى 96 40 ممثيلة لحقسول نصيسة أطوالها متغيرة
   ٧ Variable length text fields
  - ٢ قنرات مطورة لتوليد التقارير .
  - ٣ مولد للواصق البريدية mailing Labels .
    - 1 المساعدات المباشرة Online help
      - ٥ القرز السريع .
      - ٦ الدقة الرقمية المتناهية .
  - ٧ التشكيل الكامل للشاشة Full-Screen formating

(Palmer, 1984, p. 16)

## خامساً: استخدام البرنامج dBASE III لإنشاء قاعدة بيانات

قبل البدء في إنشاء قاعدة البيانات لابد من تحميل القرص الخاص بالبرنامج dBASE III والقرص الخاص بملفات قاعدة البيانات المراد إنشاؤها كما هو موضح في الشكل التالى:

dbase III master

DBASE FILES

Drive A

Drive B

## (۱) خلق الملك File Creation

خلق ملف في قاعدة البيانات يستخدم الأمر "Create" ويكتب أمام النقطة التي ستظهر على الشاشة . ثم اضغط على المفتاح RETURN .

ليجيب عليك البرنامج بالعبارة التالية:

#### ENTER FILE NAME:

وهى تعنى ادخل إسم الملف . وبالتالى عليك بكتابة اسم خاص بالملف المراد إنشاؤه ثم اضغط على المفتاح RETURN .

ليجيب عليك البرنامج بالعبارة التالية

#### ENTER RECORD STRUCTURE AS FOLLOWS:

Field Name, Type, width, Decimal places

وفى هذه المرحلة عليك بكتابة بنية التسجيلة داخل هذا الملف أى أسماء المقول وأنواعها (نصية أم رقمية) وعدد تشيلات كل حقل وأماكن النقاط العشرية إن وجدت . وعند الانتهاء من بنية التسجيلة اضغط على المفتاح RETURN ليظهر على الشاشة السؤال الآتى :

#### INPUT DATA NOW?

وهر يعنى : هل تريد أن تبدأ فى عملية إدخال البيانات الآن . فإن كانت إجابتك بنعم فإضغط على المفتاح "Y" . المفتاح "N" .

وللبدء في عملية إدخال البيانات عليك بالضغط على المفتاح Y ليظهر لك على الشاشة .

# RECOPD # 1 أسماء الحقول

وهذا يعنى أن التسجيلة الأولى عليك أن تملأها بالبيانات لتنتقل بعد ذلك إلى التسجيلة الثانية وهكذا ...

وحتى تنقل البيانات التى خزنتها على القرص الخاص بالملفات اضغط على المنتاح < CTRL > ولا ترفع إصبحك مع الضغط على المفتاح < W > . وللخروج من هذا القرص إلى البرنامج اكتب الأمر "append" أمام النقطة التى ستظهر على الشاشة .

### (ب) إضافة تسجيلات للملف

لإضافة تسجيلات جديدة للملف اكتب الأمر "use" أمام النقطة مع تحديد اسم الملف المراد استخدامه ثم اضغط على المفتاح "RETURN" .

ثم اكتب الأمر "append" أمام النقطة ، واضغط على المغتاح "RETURN". هذا الأمر عبارة عن إرشاد للبرنامج عن نية إضافة تسجيلات جديدة للملف الذي تم تحديده .

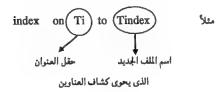
ولاتنس بعد أن تنتهى من كتابة التسجيلات الجديدة أن تنقلها على القرص الحاص بالملفات ، وذلك بالضغط على المفاتيح < CTRL > + < W .

## اجا تحرير التسجيلات Editing records

اكتب الأمر USE ويليه إسم الملف المراد استخدامه ثم كتب الأمر use مع تحديد التسجيلة المراد تحريرها . تحديد التسجيلة المراد تحريرها ، قم بالتعديلات اللازمة ثم اضغط على المفاتيح < W > + < CTRL > + حتى تتم إضافة هذه التعديلات على القرص الخاص بالملفات .

#### (د) تكشف الله Indexing a file

أكتب الأمر USE ويتبعه اسم الملف المراد استخدامه ثم اكتب الأمر ... use ويعنى التكشيف على حقل معين تحدده أنت ، كذلك jadex on ... to ... إعداد ملف مستقل لهذا الكشاف باسم جديد تحدده أنت أيضاً.



## (هـ) إنتاج التقارير Report generation

استخدم الأمر report سيجيب عليك البرنامج بطلب اسم للملف الذى سيحوى مواصفات التقرير وذلك بالعبارة التالية : نظم إدارة قواعد البيانات DBMS \_\_\_\_\_\_

سيحوى مواصفات التقرير وذلك بالعبارة التالية:

Enter report form name: ....

بعد ذلك سُيطلب منك تحديد مواصفات طول الصفحة والهوامش وذلك Enter options, M=Left margin, L=Lines/Page, : بالعبارة الآتية W=Page width

ثم تظهر لك الأسئلة الآتية على الشاشة:

Page Heading? (Y/N)

Enter Page heading: ...

Double Space Report?(Y/N)

Are totals required? (Y/N)

بعد ذلك عليك أن تحدد لكل عمود من البيانات مايلي:

- ع سعة العمود بالتمثيلات .
- \* محتويات العمود (أي الحقول سيتضمن) .
- \* المدخل أو الرأس الذي ستتم طباعته للعمود داخل التقرير .

## Data Retrieval السترحاع البيانات (و)

تستخدم الأوامر الآتية للاسترجاع:

- Display All
- Locate
- Go to

# قرين على كيفية إنشاء قاعدة بيانات لمكتبة متوسطة الحجم باستخدام البرنامج dBASE III

افترض أنك تعمل بمكتبة مترسطة الحجم يبلغ إجمالى عدد مقتنياتها من أوعية المعلومات 10.000 عنوان، وتتكون هذه المكتبة من الأقسام الأساسية الآنية:

١- قسم التزويد. ٢ - قسم الفهارس.

٣ -- قسم الإعارة. ٤ - قسم خدمة المراجع.

ويشتمل كل قسم من هذه الأقسام على الدفاتر والسجلات الآتية :

#### أولاً: قسم التزويد:

- (أ) سجل أسماء الناشرين: ويشتمل على بيانات عن كل ناشر تتضمن (اسم الناشر، البلد، العنوان البريدى، رقم التليفون) وهو مرتب هجائى بأسماء الناشرين (يضم حوالى 100 ناشر).
- (ب) سجل بالكتب تحت الطلب: ويشتمل على بطاقات لكل كتاب مازال تحت الطلب ولم يصل بعد للمكتبة، وتشتمل كل بطاقة من هذا البطاقات على البيانات الأتية ( المؤلف، عنوان العمل، بيانات الطبعة، بيانات النشر، بيانات الوصف المادى) ( يضم هذا السجل من 50-100 عنوانا)
- (جـ) سجل بالكتب تحت التجليد: ويشتمل على بطاقات لكل الكتب التى أرسلت للتجليد، وتشتمل كل بطاقة على نفس البيانات السابق ذكرها في سجل الكتب تحت الطلب. (يضم حوالي من 20-40 عنوانا).
- ( د ) دفتر مقتنيات المكتبة : وهو عبارة عن مجموعة من الدفاتر تمثل ثبتا أو حصرا بكل ما أضيف إلى مقتنيات المكتبة منذ أول كتاب حتى آخر كتاب،

ورتبت الكتب داخل هلا السجل في ترتيب مسلسل حسب ورودها للمكتبة. وتعطى البيانات الآتية عن كل وعاء ( العنوان، بيان المسئولية، بيانات الطبعة، بيانات النشر، الوصف المادي، الموضوع) (يضم 10.000 عنوانا)

## ثانيا - قسم الفهارس:

ويشتمل على مجموعة من الببليوجرافيات القوممة والعالمية هذا بالإضافة إلى الفهارس الكاملة لمقتنيات المكتبة وهي كالآتي:

- فهسرس المؤلف ( يشتمل على 9.000 بطاقة )
- فهرس العنوان ( يشتمل على 10.000 بطاقة )
- فهرس الموضوع ( يشتمل على 20.000 بطاقة )
  - فهرس مصنف ،

#### ثالثاً، تسم الإعارة :

- (أ) سجل الكتب المعارة: وهو سجل يضم عناوين الكتب التي قت إعارتها في
  ترتيب هجائي بالعنوان ، ويتم إعطاء البيانات الآتية عن كل كتاب معار
  (العنوان ، المؤلف ، رقم التصنيف ، تاريخ الاستعارة ، تاريخ الرد ) (يضم
  حوالي 4,000 عنوانا ).
- (ب) سجل بأسماء المستعيرين : وهو سجل يضم أسماء المستعيرين في ترتيب هجائي ، وتعطى البيانات الآتية عن كل مستعير (إسم المستعير ، الوظيفة، العنوان ، رقم التليفون ، عناوين الكتب المستعارة ، تواريخ الاستعارة والرد) . (يضم حوالي 3.000 إسما ) .

\_\_\_\_\_ د. شریف کامل شاهین

#### رابعاً: قسم خدمة المراجع :

 (أ) سجل بأسماء المستفيدين من هذه الخدمة : وهو سجل يتضمن اسم المستفيد وتاريخ دخول القاعة وبيانات عن المستفيد (الوظيفة ، العنوان) ونوعية الخدمة المطلوبة . (يضم حوالى 5.000 اسم) .

وقد قامت المكتبة بشراء جهاز حاسب آلى مصغر (ميكرو كمبيوتر) بالمواصفات الآتية:

MS, DOS 2.0

256 K. One drive and hard disc

مع برنامج DBMS هو dBASE III

#### والمطلوب مثكء

- ١ تحديد أعداد ونوعيات وأسماء الملفات التي ستتضمنها قاعدة البيانات Database.
- ٢ تحديد بنية التسجيلة Record structure داخل كل ملف من الملفات المتضمنة داخل قاعدة البيانات ، مع توضيع ما يلى :
  - عناوين الحقول لكل تسحيلة .
  - أغاط البيانات داخل كل حقل من حقول التسجيلة.
  - عدد التمثيلات المكونة لكل حقل من حقول التسجيلة .
    - ٣ تحديد بنية ملفات الكشافات إذا لزم الأمر.
    - ٤ تحديد المواصفات الفنية للتقارير المكن استخراجها :
      - (أ) مدخل رأس التقرير.

- (ب ) الهوامش .
- (ج ) الأعمدة المستخدمة مع تحديد سعة كل عمود (عدد التمثيلات).
  - ( د ) محتوبات كل عمود .
  - (ه. ) المدخل أو الرأس الذي سيطبع لكل عمود .
- هذا مع افتراض أن المكتبة تقوم بإعداد تقارير بصفة دورية عما يلى:
  - \* أعداد الكتب المضافة سنوياً مرتبة حسب الموضوعات الأساسية .
    - \* عناوين الكتب المعارة خلال كل شهر وفقاً لموضوعاتها .
    - \* أسماء بالمستعبرين الذين تأخروا في إرجاع الكتب المستعارة .

#### مصادر الدراسة

- 1 Abbott, Jack L. (1982). Database management with Ashton Tate's dBase II. - Byte, Vol.7, July pp. 412 - 416.
- 2 Daehn, Ralph M. (1985) .- Methods and Softwore for building bibliographic databases .- Canadian Library Journal, June. PP. 147 - 152.
- 3 Date, C. J. (1979) .- An introduction to data base Systems .- 2nd ed. .- London : Addison - Wesley publishing Co..
- 4 Davis, Gordon B. (1981). Computer data processing. 2nd ed. London: McGrow - Hill Int. Book Co. .
- 5 Deakin, Rose (1984) .- The database primer .- London: Century Publishing.
- 6 Gillespie, Jim (1984) .- dBase II at Nepean, Ont., Public library .- Canadian Library Journal, December. PP. 339 - 340
- 7 Oeitel, Harvey M. (1977) .- Introduction to Computer programming with the Basic language .- N. J.: Prentice - Hail.
- 8 Palmer, Roger C. (1984) . dBASE II & dBASE III: An introduction for information Services .- 2nd. ed. .- Studio City: Pacific information Inc.
- 9 Tedd, Lucy A. (1984). An introduction to Computer-based library Systems - 2nd ed. - Chichester; John Wiley & Sons.
- Walsh, Myles E. (1979). Information management Systems. Reston, Virginia: Reston Publishing Co.
- 11- Wiederhold, Gio (1984) .- Databases . Computer, October pp. 211 223 .



# الأربنيية الاحيث مبادته وتقنياته ( ٦)

تأليف: ت . و. شلنبوج ترجية: أ. د. هسن على العلوة

> قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

## القسم الثالث إدارة الأرشيف

الأرشيقيون ، اللين بوقدون مشعل الحقيقة عبر أنقاض مدونات الزمان ؛ فيضسيدون المساحي الذاوي كله ، فكأنه حروف ملهية علي درج قديم . – السيدة و. ر. وايلد (\*) (\* Mrs. W. R. Wilde.)

# النصل المادى عشر ظروف إدارة الأرشيف الأساسية

في هذا القسم من الكتاب سوف أدرس مشكلة عامة هي : كيف ينبغي أن تكون إدارة الأرشيف في المؤسسة الأرشيفية ، في الفصل الأول من فصوله سوف

Sir John Gilbert's Record Revelations Resumed (London, 1864), مقتبصة من (\*) p. 117.

أناقش الظروف الأساسية في الإدارة الأرشيفية . وفي الفصول التالية سوف أناقش كيف ينبغي للمدونات العامة أن تقوم ، وترتب ، وتحفظ ، وتوصف ، وتنشر ، وتخدم .

وأقصد بالظروف الأساسية (1) طبيعة الأرشيف الحديث التى تحدد طبيعة الأنشطة في ميدان الإدارة الأرشيفية (2) ، طبيعة الأنشطة الأرشيفية نفسها (3) ، طبيعة السلطة التي يحتاج إليها الأرشيفي كى يؤدى أنشطته (4) ، طبيعة التنظيم المسئول عن الأنشطة الأرشيفية .

## طبيعة الارشيف الحديث

الأرشيف العام الحديث له خصائص معينة ترجع إلى الطريقة التى يخرج بها إلى الرجود ، والطريقة التى يعالج بها بعد أن يكون قد خدم أغراضه المباشرة . إنه انتجه جميع أنواع وسائل النسخ الحديثة ، ومن ثم قبان له أشكالا مادية مختلفة ، مثل الكتب ، والأوراق ، والخرائط ، والصور القوتوجرافية . وهو يستمد من مصادر كثيرة وإن يكن يمكن أن يصدر جميعه عن حكومة واحدة فقط . والأرشيقي يهتم بكل لتوثيق الحكومة التى يخدمها ، وهذا التوثيق قد يشمل مدونات من وكالاتها المختلفة ، ويشمل داخل كل وكالة مدونات من وحداتها النختلفة .

الأرشيف الحديث غالبا ما يكون من الصعب تحديد هريته . فهو ليس كالكتب ينشئه شخص واحد أو مجموعة من الأشخاص نتيجة الإهتمام بموضوع ما ، وإنما هو نتاج جانبى لنشاط وحدة حكومية . وهو لذلك ليس من السهل التعرف علي هويته عن طريق المؤلف والعنوان ، لأن الوحدة الحكومية التى أنشأته والنشاط الذى يتصل به غالبا ما لا يكن تحديدهما إلا بعد بحث في أصوله الإدارية والوظيفية يستغرق وقتا طويلا . ويصدق هذا بوجه خاص لأن المدونات التي يشتغل بها الأرشيفي تكون في العادة قدية ودائما تقريبا غير جارية . إن

هرية المدونات الأقدم غالبا ما تكرن عُمَّيت أو ضاعت لأنها أهملت بعد أن لم تعد هناك حاجة إليها ، في حين أن المدونات الأحدث ، أيضا ، غالبا ما يكون من الصعب تحديد هويتها لأنها صنفت تصنيفا ردينا أثناء استعمالها الجارى ، أو لأن تداولها بعد أن خدمت أغراضها الجارية لم يكن تداولا سليما .

الأرشيف الحديث غالبا ما يكون غير محدد من حيث محتوياته ، إنه يَطلَع علينا في هيئة كتلة من المواد غت غوا عضويا من نشاط حكومة ما . ولأن غمو عضوى ، قإنه لا ينظم في المقام الأول علي أساس المرضوع ، وهو إذن في العادة لا يقابل من حيث عنوانه أو تنظيمه موضوعا متكاملا أو حقل بحث متكاملا . إنه على خلاف الكتب لا ينعكس موضوعه في عنوان ولا يُعرض في ترتيب مناسب يتضح من ترقيم الصفحات أو تقسيمات الفصول . وهو لا يعد للاستعمال من خلال الوسيلة البسيطة ، وسيلة قائمة المحتويات والكشاف .

الأرشيف الحديث يرتب ترتيبات مختلفة يمكن أن ترتب مجموعات الأرشيف المختلفة التي يشتغل بها الأرشيفي وفقا لجميع أنواع النظم: العددية ، أو المختلفة التي يشتغل بها الأرشيفي وفقا للأغاط المادية . وقد يكون مجرد الأفهائية ، أو المضنفة [المبوئية] ؛ أو وفقا للأغاط المادية . وقد يكون مجرد تكديسات دون نظام يمكن إدراكه نشأت متصلة بوضوع ما أو بنشاط ما . وفي العادة يُبتي الأرشيفي على الترتيب الذي وضعته الوكالة للوثائق المفردة داخل المجموعات التي أنشأتها ، ويجب علي الأرشيفي أن يرتب المجموعات وفقا لما بينها من علاقة مناسبة . وهو ، على خلاف المكتبي ، لا يمكن أن يقوم بهذا العمل وفقا لحظة تصنيف عالمية مقررة سلفا ؛ إنما يجب عليه أن يحلل الأصول التنظيمية والرظيفية لكل مجموعة ويرتب جميع المجموعات فيما بينهما علي نحو يعكس الرظيفية للجهار اللي أنتجها .

الأرشيف الحديث قريد في صفته . إنه لا يوجد في طبعات ضخمة واسعة الانتشار كما هو الحال غالبا في المنشررات على اختلاف أنواعها . ومع أنه يمكن أن تعمــل نسخ كثيرة من مدونات معينـة ، إلا أن الأرشــيفي لا يشتغل عادة إلا بالأضابير الوحيدة التي قد توجد داخلها .

الأرشيف الحديث مواد منتقاة . إنه ينتقى لما له من قيم ترجع إلى ما يحتويه من شواهد ومعلومات من بين كتلة ضخمة من مدونات أنتجتها حكومة ما . وهو ينتقى لا على أساس اعتبار مدونات معينة بلاتها ، وإنما بسبب مغزاه فى التوثيق الكامل لمرضوع معين أو نشاط معين ، أو ، بصورة أوسع ، في ترثيق وكالة ما ، أو حكومة ما ، أو حكومة ما ، أو حكومة ما ،

الأرشيف الحديث مدونات قيمة . نذكر أنه في فصل سابق عُرُف الأرشيف العام ، مع التسليم بصفات أخرى معينة ، بأنه المدونات العامة والتى اعتبرت جديرة بالحفظ بقصد الرجوع إليها أو بقصد البحث وأودعت أو اختيرت لتودع في مؤسسة مناسبة» .

الأرشيف الحديث قيم لعدد من الأغراض . وقد وَجَدَتُ لجنة تابعة للأرشيف القرمى في الولايات المتحدة ، شكلت في عام ١٩٥٢ لتخطيط معايير وظيفية للأرشيفيين الفيديراليين ، أن الأرشيف الحديث قيم «با هو مواد مصدرية» في معنيين من معانى هذه العبارة . وأوردت عددا من الأمثلة علي الميادين التي تستخدم فيها مقتنيات الأرشيف القومي بوصفه مواد مصدرية ، بعني أنه يوفر معلومات أساسية لأشكال مختلفة من الدراسة ، أو البحث ، أو التحقيق . وكان من بن هذه الميادين .

الإدارة العامة ، وفيها يستفاد بالمدونات التي توثق تنظيم ووظائف كل وكالة حكومية ، كما يستفاد بمدونات هيئات خاصة (مثل لجان دكرى (Dockery) ، موفر (Hoover) التي اهتمت بالإدارة في الحكومة كلها !

التاريخ الدبلوماسى ، وفيه يستفاد من البرقيات ، والتعليمات ، إلغ . الدبلوماسية والقنصلية التي تتعلق بأنشطة الحكومة الخارجية ؛ والإحصائيات التجارية التي تتعلق بالشئون الاقتصادية ؛ والجرائد السينمائية ، والتسجيلات الصوتية ، وبرقيات الأنباء ، وقصاصات الصحف التي تتعلق بالرأى العام ، إلغ.

التاريخ القومى ، وفيه يستفاد من المدونات من مصادر كثيرة فى كل مسألة شغلت الحكومة القومية ، وهى تضم المدونات المتعلقة بالحروب المختلفة ، وبالحركات العريضة مثل التوسيع في اتجاه الفرب داخل الأمة ، وبالأحداث أو الفترات التاريخية الهامة ، إلغ .

التاريخ الاقتصادي والنظرية الاقتصادية ، وفيه يستفاد من الحقائق التي تجمعها وكالات التنظيم ووكالات العمل والتي تبين تركيز الصناعة ؛ ومنازعات العمل ، وخدمة التوظيف ، والنقل وغير ذلك من المدونات التي تتصل بتاريخ العمل وعلاقات العمل ؛ ومدونات الملاحة ، والسكة الحديدية ، والتنظيم التي تبين تطورات النقل ؛ ومدونات المحاكم والهيئات شبه القضائية الكثيرة التي تبين تطورا قانين الأعمال ؛

الدهوجرافيا ، وفيه يستفاد من قوائم المسافرين ، وجداول الإحصاء الرسمى للسكان ، ومدونات عدد من الوكالات الخاصة ، ووكالات الهجرة والتجنيس التي توثق تاريخ ومشاكل الجماعات ذات الأصل العرقي والقوى ؛ ومدونات الركالات المنظمة للزراعة ، والعمل ، والنقل ، والأعمال التي تبين نشأة المناطق وتدهرها ، الخ ؛

السهرة والنسم، وفيه يستفاد من مدونات الإحصاء الرسمي للسكان ، ومكتب الأراضي ، والخدمة العسكرية ، والمعاش العسكري ، وغيرها ؛

التكنولوجيا ، وقيد يستفاد بمدونات الملاحة ، والإحصاء الرسمى للسكان ، ومنازعات العمل ، وبراءات الإختراع ، الغ ؛ العلم الطبيعي ، وفيه يستفاد بمدونات عدد من الوكالات العلمية .

وقررت اللجنة أن الأرشيف مواد مصدرية بمعنى آخر من معانى هذه المبارة ، فالأرشيف يمكن أن يستخدم فى إثبات حقوق ، وامتيازات ، وواجبات ، وحصانات مختلفة - وما شابه ذلك -- مستمدة من علاقة المواطن بالحكومة الفيديرالية أو مرتبطة بها ؛ وفى تنظيم نشاط الحكومة ووكالاتها . وأوردت اللجنة الأمثلة التالية على النواحى التى تفيد فيها مقتنبات الأرشيف القومى بوصفها مواد مصدرية بهذا العنى للعبارة :

فى الملاقات بين المواطن والحكومة ، لنقدم الدليل على الحق فى ملكية الأراضى (مدونات الحدمة) ؛ وفى المعاشات (مدونات الحدمة) ؛ وفى المواطنية (مدونات التجنيس ومدونات أخرى كثيرة تماثلة) ؛ وفى الإقامة القانونية (مدونات الإحصاء الرسمى للسكان) ؛ وفى الأهلية للاختيار لشغل أغاط قياسية من الوظائف (مدونات البحرية) ؛ وفى الإعماء من التعويضات وغيرها من المسؤليات القانونية (مدونات تحقيقات الحوادث ، ومدونات العقود).

فى الملاقات بين المراطنين التى تتأثر بالملاقات مع الحكومة لتحديد حقوق الملكية (مدونات براءات الاختراع ، ومدونات العقود ) ؛ ولتسوية الخلافات حول عقود البيع أو الشراء (جداول ودراسات الأسعار ، تنظ الأسعار والحقائق المدعمة لها) ؛ ولتقديم الدليل على الخبرة الوظيفية (مدر الحدمة) .

قى النشاط الرسمى ، للتعامل مع مكتب المحاسبات العامة (المدونات المائة والمدونات الميزانية) ؛ للإجابة على الدعاوى (مدونات العقود والاستخدام) وللعثور على سوابق في السياسة والعمل (محاضر جلسات المؤترات ، والتأريخات الإدارية ، والأوراق التي تطور التنظيمات والأوامر) ؛ ولتحديد إمكانية التوظيف (مدونات البحوث والخدمة) .

وقد لخصت اللجنة آراءها ، فقررت أن والمدونات أو الأرشيف ، بوصفها المادة التي يعمل فيها الأرشيفي ، وباعتبارها كلا ، صنفا أساسيا من المواد المصدرية ، يوثق جميع أنشطة الحكومة ، وقيما لدراسات عريضة المدى ، وأساسا لجميع حقوق الفرد المدنية ولكثير من مسائل العدالة بين الأفراد ، ومهماً لتنظيم نشاط الحكومة نفسها ، وفريدا ، وبتمثل ككتل من الوثائق تعكس وظائف وبنية الدكلات الحكومة .

#### طبيعة الاتشطة

يسعى الأرشيفى عندما يشتغل بواده إلى تحقيق هدفين هما ، حفظ هذه المواد وتيسيرها للاستعمال . وعلى ذلك فقد عُرِف هدف أرشيف الولايات المتحدة القرمى رسميا بأنه خدمة أجبال الحاضر والمستقبل عن طريق حفظ الشاهد علي خبرة الأمة المتجسدة فى مدونات الحكومة الفيديرالية ذات القيمة الدائمة ، كى تستخدمه هذه الأجبال . والأرشيفى ، عندما يؤدى عمله ، يقوم بعدد من الأنشطة الوظيفية . هذه الأنشطة لا يمكن فصلها بعضها عن بعض ، كما أنها لا تمنع الواحدة منها الأخرى بشكل واضح ؛ إنها جميعها جزء من مهام حفظ المواد المصدرية المحفوظة فى مؤسسة أرشيفية وتيسيرها للاستعمال . أضف إلى هذا أن الأشطة يمكن أن تعرف بطرق مختلفة . وقد جمعها الأرشيف القومى لأغراض الادارة الداخلية قحت رؤوس وظيفية أربعة كبرى ، على النحو التالى :

١ – أنشطة التصرف ، التى تشتمل علي تقريم المدرنات التى يقترح التخلص منها أو نقلها إلى مبنى الأرشيف القومى ، وإعادة تقويم المدرنات المضافة ، وفصل المدونات ذات القيمة المؤقتة ونقلها إلى مركز مدونات ، وفصل المدونات عدية القيمة وإعدامها ، والشروع فى أعمال أخرى تتعلق بالتصرف فى المدونات .

- ٧ أنشطة الحفظ والترتيب ، التى تشتمل على تعبئة وقييز المدونات . وترقيف الحاويات ؛ وترتيب المدونات من جديد ودمجها ، وفقا للخطة ، بإعادة تعبيتها ، وإعادة توفيفها ، وفحص وانتقاء المدونات بقصد ترميمها وإعادة تأهيلها وانتقاء المدونات التي ينبغى أن تنسخ الأغراض المنظ ؛
- ٣ أنشطة الرصف والنشر ، التى تشتمل على تحليل ووصف المدونات المضافة پقصد تيسيرها للاستعمال ؛ وإعداد حواصر وصفية ، وقوائم ، وفهارس ، وأدلة ، وغير ذلك من وسائل الإيجاد ؛ وانتقاء المدونات وأعدادها للفليمة أو لأى نشر توثيقي آخر ؛
- ٤ أنشطة الخدمة المرجعية ، التي تشتمل علي تقديم المعلومات من المدونات المضافة وعنها ؛ وإيجاد وإعارة مثل هذه المدونات للوكالات الحكومية الأخرى ؛ وتيسير مثل هذه المدونات للاستعمال في حجرة البحث ؛ وإنتقاء المدونات وتحديد هويتها بقصد العرض أو النسخ ؛ والتصديق علي نسخ المدونات المضافة .

وتستند جميع الأنشطة تقريبا التى يقوم بها الأرشيفى إلى تحليله للمدونات . وبدخله هذا التحليل في دراسات فى أصول المدونات التنظيمية والرظيفية كى يحصل على معلومات عن مصدرها ، وموضوعها ، وعلاقاتها بعضها ببعض . وتستخدم هذه المعلومات في تقويم ، وترتيب ، ووصف ، ونشر ، وخدمة المدونات ، والأنشطة التحليلية هى جوهر عمل الأرشيقى ؛ والأنشطة الأخرى التي تقوم عليها ذات طبيعة مادية إلى حد كبير .

إذن لا يمكن أن تقوم المدونات إلا بعد تحليلها . والتقويات ، كما سوف نرى في الفصل التالى ، ينبغى أن تقوم علي تحليل تام وشامل لجميع التوثيق الذى تنتجه حكومة معينة ولعلاقته بجميع التوثيقات الأخرى . والإضافة ، التى تتلو التقويم ، تُنخل المدونات التى اعتبرت قيمة فى عهدة المؤسسة الأرشيفية المادية والقانونية . وقد يلقى الأرشيفي فى المراحل الأولى من عمله مقارمة شديدة في الوكالات الحكومية للتخلى عن المدونات لمؤسسة أرشيفية . فقد يكون الموظفون الحكوميون تعودوا على الاحتفاظ لديهم بجميع المدونات التى تتعلق بعملهم أو ، على الأقل ، على الاحتفاظ بها تحت إشرافهم المباشر . بل قد يعتبرون الصناديق الإضبارية ثوابت في مكاتبهم ومحتوياتها ملكية شخصية . والإضافة في مثل هذه الظروف تكون صعبة للغاية وتطلب قدوا كبيرا من اللباقة والصبر من جانب الأرشيفي .

ولا يكن أن ترتب المدونات إلا بعد تحليلها . وفي ترتيب المدونات ، كما سوف نرى في قصل لاحق ، يراعى المبدأ الأساسى ، مبدأ المصدر ، ويمقتضى هذا المبدأ ، يجب أن يربّب الأرشيف بحيث يكن أن يعكس بوضوح التنظيم والوظائف التى أنتجته ، وحدة إدارية فوحدة إدارية ، ووحدة فرعية فوحدة فرعية ، وسلسلة مدونات قسلسلة مدونات . ولا يمكن أن يتبع هذا المبدأ إلا بعد تحليل تام للمدونات . ولا يوثر الترتيب في سهولة الوصول إلى الأرشيف وحسب ، وإنما هر يؤثر أيضا في قيمة الأرشيف الشاهدية ، لأن الأرشيف يجب أن يرتب بطريقة تصون تكامله عا هو شاهد تاريخى وعا هو شاهد علي التنظيم والوظيفة . وكثيرا ما يكرن من المهم للفاية أن تحفظ الأوراق المفردة في سياقها المادى الأصلى والهام .

والتحليل التام أيضا خطوة قهيدية رئيسية فى إنتاج وسائل الإيجاد . ووسائل الإيجاد هذه قد تكون لها أنواع مختلفة ، لكنها تشتمل جميعها علي معلومات يتم الحصول عليها من تحليل المدونات . وبعض وسائل الإيجاد ، مثل الأدلة ، والحواصر ، والقوائم والفهارس ، يبين طابع ومغزى الأرشيف من حيث مصدره ؛ والبعض الآخر ، مثل الأدلة الموضوعية وأوراق المعلومات المرجعية ، يبين طابع الأرشيف ومغزاه من حيث موضوعه .

ونشاط الخدمة المرجعية هو من غير ربب أهم الأنشطة جميعها التى يؤديها الأرشيفى . وهو يعنى تقديم الأرشيف ، أو نسخ من الأرشيف ، أو معلومات من الأرشيف أو عنى تقديم الأرشيف أو عنه للحكومة وللجمهور . وهو قد يُدخل الأرشيفى فى أبحاث واسعة عن أرشيفات معينة ، يجب أن تنتقى من بين أرشيفات كثيرة أخرى ، وتحدد هريتها ، وتجمع وتقرّم قبل أن تكون جاهزة للاستعمال . أو قد يدخله في دراسات بحثية ، أو أعمال مسح ، أو تحقيقات يقوم بها على مسئوليته كى يعد تقارير مرجعية في موضوعات متخصصة ، أو يقدم المشورة والعون في تحديد مكان الأرشيف ، وتأويله ، واستخدامه .

#### طبيعة السلطة

سلطة الأرشيقي مستمدة من الوضع الذي خصُّصته له الحكومة التي يخدمها ومن المسئوليات التي خصصتها له .

الوضع الإداري : الأوضاع الأرشيفية تتراوح بين تلك التي تعطى أصحابها حرية كاملة في العمل وتلك التي تكون تابعة قاما لمكتب حكومي آخر. ويترقف الوضع الذي ينبغي أن يوضع فيه أرشيفي معين على عدد من العوامل.

من هذه العوامل وضع العمل الأرشيقي في البلد . إن البدايات تكون دائما 
صعبة ، وهي صعبة بوجه خاص في الحقل الأرشيقي . والعقبات التي يقابلها 
الأرشيقي عندما يستهل برامجه يتعذر تقريبا تذليلها في بعض الأحيان . 
ولايستطيع أن يتغلب عليها بمفرده . ويجب عليه أن يستمين بإداريين حكوميين 
مستنيرين ، وعلما ، وبخاصة مؤرخين ، وجميع الآخرين الذين يهمهم الأمر ، كي 
ينمًى وعيا عاما بقيم المدونات ، وكي يحصل علي اعتراف من الحكومة بأن 
العناية بالمدونات العامة إنما هي التزام عام . ويندر أن تعترف حكومة بقيمة 
مدوناتها قبل أن تبلغ نضوجها التاريخي ، وحينئذ تشاء سخرية القدر أن يكون 
كثير من المدونات المتصلة بتاريخها قد اختفى فيما يرجع . وحتى بعد أن تكون

الحكومة قد وفرت السلطة والتسهيلات للعمل الأرشيقى ، تظل مهمة الأرشيقى مهمة مع الأرشيقى مهمة صعبة . في البداية ، في علاقاته مع الوكالات الحكومية ، سوف يواجه عادات الموظفين الحكوميين الراسخة فى تعاملهم مع المدونات التى تجعلهم يعتبرون المدونات وكأنها ملكية موقوقة على مكاتبهم ، مفيدة فقط فى أغراض الإدارة الجورية ولا تهم الغريب .

والوضع الذى ينبغى أن يوضع فيه الأرشيفى فى الهرمية الحكومية يتوقف أيضا على طبيعة المنظمات الحكومية التي يتعامل معها . إن حجمها ، وتعقدها ، وعمرها وجوه هامة فى طابعها ينبغى أن تؤخذ فى الاعتبار الأرشيفى ، على سبيل المثال ، قد يعنى بمدونات نمط من عدة أغاط من المنظمات الحكومية : المنظمات الفيديرالية ، منظمات الولايات ، المنظمات المحلية ، أو غير ذلك ، هذه المنظمات قد تكون قدية ، وقد تكون وجدت طيلة قرون ، المنظمات المتحدة وأسترائيا .

والنظم الأرشيفية الراهنة تتمتع فى العادة بدرجة عالية إلى حد ما من الاستقلال . ونحن نذكر بأن الأرشيف القرمى فى فرنسا وإنجلترا والولايات المتحدة اختلف وضعه فى البنية الحكومية فى بلده . كان الأرشيف القومى فى فرنسا تابعا لوزارة ، فى حين أن مكتب المدونات العامة فى إنجلتسرا كان له وضع وزارى منفصل . وكان الأرشيف القومى فى الولايات المحدة وكالة مستقلة فى أول الأم ، لكنه أصبح فيما بعد تابعا لهيئة حكومية أخرى .

وكثير من مؤسسات الولايات الأرشيفية والمؤسسات الأرشيفية المحلية يكون تابعا لهيشات حكومية أخرى يعتمد عليها في مصادره من العاملين والأموال ؛ وإن كانت بعض المؤسسات الأرشيفية الأخرى تتمتع بوضع مستقل . وفي الولايات المتحدة ، مُتحت مؤسسات الولايات الأرشيفية ، التي عرض لها أن تكرن صاحبة إشراف كامل على أرشيف الولايات، أوضاعا مختلفة في حكومات الولايات. قفى ثلاث عشرة ولاية ، جعلت مستقلة قاما عن الهيئات الحكومية الأخرى ، وفي ثمانى ولايات جعلت تابعة لمكتبات الولايات ، وفي خمس عشرة ولاية جعلت تابعة رابطات الولايات التاريخية ، وفي تسع ولايات جعلت تابعة لهيئات حكومية أخرى .

ويتضع من طبيعة الرطائف التي على الإدارة الأرشيقية أن تؤديها ، أن هذه الإدارة ينبغى أن تمنع مكانا في الهرمية الحكرمية يكنها من أن تتعامل مع جميع وحدات الحكومة تعاملاً مستقلاً ، وينبغى ، ما لم تكن المؤسسة الأرشيقية ذات طابع وزارى ، أن تكون وكالة مستقلة ، أو أن تكون تابعة لوحدة تنظيمية أخرى قادرة على أن تتعامل تعاملاً مستقلاً مع جميع الإدارات الحكومية . وفيما يتعلق بأرشيف الولايات المتحدة القومى ، هذه الوحدة التنظيمية هي وحدة تؤدى خدمات داخلية (تتعلق بالتوريدات ، والمبائى ، وشتون المدونات) لجميع الوكالات الحكومية . وقد ذكرنا أن كثيراً من مؤسسات الولايات الأرشيقية في الولايات المتحدة وكالات مستقلة ؛ لكن تلك التي ليس لها هذا الوضع جعلت تابعة لهيئات حكومية أخرى مثل المكتبات أو الرابطات التاريخية تستطيع أن تتعامل تعاملاً مستقلاً مع جميع الإدارات الحكومية .

أضف إلى هذا أن الإدارة الأرشيقية ينبقى أن تمنح مكانا فى الهرمية الحكومية بالخوى. الحكومية الأخرى. الحكومية يكنها من أن تتعامل بفعالية مع جميع الوكالات الحكومية الأخرى. وفعالية الأرشيفى ، إذا نحن نحينا الاعتبارات الشخصية جانبا ، إغا تتوقف على وضعه فى الحكومة ، ووضعه هذا ينبغى أن يتوقف على طبيعة العمل الذى عليه القيام به . وقد أكدنا أن الأرشيفى فى جميع ما يقوم به من أعمال إفا يدخل فى علاقات وثيقة مع جميع الوكالات الحكومية الأخرى فى الحكومة التى يخدمها . ودن الواضع أنه فى عمله يقابل جميع أنواع المشاكل التى يتعلق بعضها بشئون

السياسة العليا ويتعلق البعض الآخر بالأعمال الروتينية وإذا كان البرنامج الأرشيشي برنامجا جديدا ، فإن هذه المشاكل قد تتعلق بمسائل تعالج عادة عند المستويات الحكومية العليا وحدها ، مثل وضع مؤسسته في البنية الحكومية ، وسياساتها التي تؤثر على الحكومة كلها . أو قد تتعلق براحل مختلفة في تنفيذ البرنامج الجديد ، مثل إجراء المسح للتأكد من طابع المدونات وقيمتها ، وصياغة السياسات التي تتعلق بالإعارة والحفظ ، وتوفير تسهيلات الخزن ، وتطوير برنامج التخلص من المدونات . وإذا كانت معظم المشاكل التي يقابلها تتضمن سياسات تعالج على مستوى القمة الحكومية ، فإنه ينبغي أن يكون وضعه في الهرمية عاليا بالقدر الذي يكفي لأن يكنه من التعامل في شأنها بفعالية مع الموظفين الحكوميين . ينبغي إذن أن يكون قادرا على التعامل مع الإدارات الحكومية على قدم المساواة . وعلى العكس ، إذا كانت معظم مشاكله ذات طبيعة تشفيلية ، يكن أن يوضع في وضع أدني في الهرمية . موجز القول ، ينبغي أن يكون الأرشيفي قادرا على التعامل مباشرة وعلى قدم محظم مشاكله ذات طبيعة تشفيلية ، يكن أن يوضع في وضع أدني في الهرمية . موجز القول ، ينبغي أن يكون الأرشيفي قادرا على التعامل مباشرة وعلى قدم المساواة مع المؤطفين الذين بهتمون بشاكله .

وإذا كانت الإدارة الأرشيئية تابعة لوكالة أخرى ، مثل المكتبة أو الجمعية التاريخية ، فإنه تلزم بعض الترتيبات الإدارية لضمان فاعليتها . ينبغى أن يجعل البرنامج الأرشيفي برنامجا متميزا ومنفصلا لمثل هذه الوكالة . هذا أمر ضرورى لأن ميشودولوجيا المهتة الأرشيفية ، كما بينا ، تختلف عن ميشودولوجيا الوكالات الأخيى ، أى المكتبات والجمعيات التاريخية ، التى قد تكون تابعة لها . وهو أمر ضرورى أيضاً لأن المهنة الأرشيفية لا يمكن لها أن تبقى على قيد الحياة اعتمادا على فتات الميزانية الذى قد يتساقط من مائدة وكالات تهتم فى المقام الأول ببرامج أخرى . إن الاعتمادات المالية المناسبة للبرنامج الأرشيفي يتبغى أن تتصص لهذا البرنامج بوضوح لايدع مجالا للشك . وكي نضمن فعالية البرنامج، ينبغى أن تنشأ مجالس ذات نفوذ ، مستقلة ، قتل فيها المهنة الأرشيفية تمثيلا

مناسبا ، تراجع احتياجاتها والموارد التى أتيحت لمواجهتها . وفى معظم الولايات ، فى داخل الولايات المتحدة ، تكون هذه المجالس فى صورة هيئات لا تتقاضى أجرا ، ولا تشتغل بالسياسة ، وتعتمد على نفسها فى البقاء ، وتتألف من مربين ، ومؤرخين ، وموظفين حكوميين تنتخبهم الجمعيات التاريخية أو يعينهم الحكام .

المسئوليات : مسئوليات الأرشيقى تجاه المدرنات العامة ينبغى أن يحددها القانون بعناية . ومن المهم بوجه خاص أن تُعرف المواد التي على الأرشيقى أن يشتغل بها تعريفا قانونيا منذ البداية . وعبارة «المدونات العامة» ، كما سبق أن لاحظنا ، يمكن أن تعرف بطرق مختلفة لتلائم حاجات الحكومات المختلفة ، لكن ينبغى أن تعرف دائما تعريفا دقيقا .

وأى تعريف «للمدونات العامة» ينبغى أن يقوم على المقدمة المنطقية التى تقرر أن مثل هذه المدونات ملكية عامة . إنها ملك لجميع المواطنين الذين يؤلف مجموعهم الدولة . وفى الولايات المتحدة ينص القانون الذي أنشأ الأرشيف القومى على أن «جميع الأرشيفات أو المدونات التى تخص حكومة الولايات المتحدة (التشريعية ، والتنفيذية ، والقضائية ، وغيرها) ، يجب أن توضع في عهدة الأرشيفي وقت إشرافه » . وفكرة الملكية العامة المتضمنة في نص هذا القانون ، وردت أيضا في نصوص كثيرة في قانون المدونات الفيديرالية لعام الدي يحل محل قانون الأرشيف القومي .

وفكرة الملكية العامة هامة في إثبات حق الحكومة في أن تستبقى وتحفظ المدونات التي أنشئت أثناء نشاطها الرسمى . لكن ، من الصعب أن نصوخ قانونا أو توجيها يضبط بفعالية الاستخدام الشخصى للمدونات العامة . في الولايات المتحدة ، منذ الأيام الأولى للجمهورية ، كان التصرف في مثل هذه المدونات مسألة حرية بين الموظفين الحكوميين عند مستوى القمة ، مثل الوزواء والرؤساء .

كان العرف يسمح لمثل هؤلاء الموظفين أن يتقلوا مدوناتهم عندما يتخلون عن مناصبهم ، تقررت سابقة نقل الأوراق الرئاسية على يد جورج واشتجتن George ) مناصبهم ، تقررت سابقة نقل الأوراق الرئاسية على يد جورج واشتجتن الله (Washington ، الذي أمر ، بعد إدارته الثانية ، أن تعبأ أوراقه وتنقل إلى Mount Vernon . وكان واشتجتن يعتبر أوراقه وضربا من الملكية العامة ، مقدسا بين يَدَىّ ، وظلت هذه الأوراق في Mount Vernon ما يقرب من ثلاثين عاما إلى أن نشرها جيرد سباركس (Jared Sparks) (المحمد المحرمة آخر الأمر ، اشترتها إدارة الخارجية ، وكانت حينتذ مستودع مخطوطات الحكومة الفيديرالية ؛ وهي اليوم في مكتبة الكونجرس بين أوراق كشير من الرؤساء الآخرين .

كان حق الرؤساء في أن يحملوا معهم مدونات مكاتبهم عندما يتركونها أمرا مسلما به بوجه عام ، لا جدال فيه . وكان هذا الحق في العادة يمتد فقط إلى المراسلات والأوراق الأخرى التي تُنشأ في مكاتبهم المباشرة ، ولم يكن .. يمتد إلى الأوراق التي أصبحت جزءا من مدونات الحكومة ، التي ، كما يرى جفرسن (Jefferson) ، وأصبحت وثائق الهيئات العامة ، ولا يكن من ثم أن يطالب بها أية ورقة تترك فراغا في المدونات العامة الرسمية للوكالات التنفيذية . ونظرا أية ورقة تترك فراغا في المدونات العامة الرسمية للوكالات التنفيذية . ونظرا مكتبه تغير شيئا فشيئا خلال السنين . لم تعد قدرا صغيرا نسبيا من الأوراق ، مكتبه تغير شيئا فشيئا خلال السنين . لم تعد قدرا صغيرا نسبيا من الأوراق ، فات طابع شخصي إلى حد كبير ، مثل أوراق واشتجان ، الذي كان يستطيع ، في المقبقية والأوراق قليلة أو عدية الأهمية» إنها الآن ضخمة للغاية وذات طابع المقصى إلى حد كبير . لذلك ، اتخذت الرابطة التاريخية الأمريكية (American Historical Association) في اجتماعها عام ۱۹۵۵ ، قراراً

حيث إنه جرت العادة برجه عام أن رؤساء الولايات المتحدة ، عند انسحابهم من البيت الأبيض ، يأخلون معهم كميات ضخمة من المدونات الرسمية والشخصية :

وحيث إن ، الحكومة الفيديرالية لديها اليوم تسهيلات رائعة لرعاية وخدمة الملفات الرسمية ، عن خبرة ، وأن استخدام هذه الملفات أمر جوهرى بالنسبة للباحثين والموظفين الحكوميين كى يؤدوا وظائفهم فى ديقراطيتنا أداء ذكيا : لللك تقرر ، أن الجمعية التاريخية الأمريكية تعبر وتعلن للملأ عن أملها الجاد فى أن المسئولين التنفيذيين الرئيسيين ، عندنا ، عند تقاعدهم ، لا يأخلون معهم ، من الآن فصاعدا ، إلا المراسلات ذات الطابع الشخصى بعنى الكلمة (4) . ويتطور الأن عرف جديد ، بمقتضاه يودع الرؤساء ، عند ترك مناصبهم ، أوراقهم فى مكتبات خاصة ، ثم تعطى للأمة وتدار باعتبارها جزءا من نظام الأرشيف القومى.

نظرا لأن نظام مجلس الوزراء في الحكومة الفيديرالية للولايات المتحدة 
ذر طابع شخصى جدا ، فقد امتد العرف القاضى بأخذ الأرراق العامة ليشمل 
الوزراء . وفي العادة يحمل مثل هؤلاء الوزراء معهم الأوراق التي يعتبرونها 
شخصية وخاصة ، ولاسيما الأرراق التي تتعلق بأنشطتهم بوصفهم أعضاء في 
حزب سياسى ، ويخلفون وراحم الأوراق التي يعتبرون أنها تتعلق بأعمال 
الحكومة . لكن ، في يعض الأحيان ، يأخذون معهم نسخا من الأرراق العامة 
التي يكونون قد أنشئرها حماية لهم من الهجمات التي قد توجه إلى سمعتهم أو 
إلى عملهم . لهذا السبب ، ومنذ عام ١٩٠٠ ، عملت نسخ مطبعية من مراسلات 
تيموتي ببكرنج (Timothy Pickering) الرسمية ، بوصفه سكرتير دولة ، بإذن 
من جون مارشال (John Marshall) ، خليفة بيكرنج (كا . كذلك يمكن للوزراء 
في بعض الأحيان أن يأخذوا معهم نسخا من الأوراق العامة التي أنشئوها ليكتبوا 
مذكرات أو يوميات . ولا ينبغي القضاء على الخافز الذي يحفز الموظفين

العموميين على الاحتفاظ بمدونات شخصية ، لأن اليوميات والمذكرات ، وإن كانت في أغلب الأحيان ذاتية وبها عبوب ، إلا أنها تكملة هامة للمدونات العامة الشكلية المسهبة ، تضيف إليها لونا وتفاصيل شخصية .

إن العرف القاضي بأخذ المدونات العامة عند ترك الوظيفة لا يمتد ليشمل الموظفين الذين هم في مرتبة أدني من مرتبة الوزراء ، وإن مثل هؤلاء الموظفين يأخلون معهم ، عادة ، الأوراق الخاصة ، وأحيانا نسخا من الوثائق العامة . لكن ، من الواضع أن المدونات التي تنشأ أو تستقبل ارتباطا بمعاملات الأعمال العامة أو تطبيقا للقانون هي ملكية عامة . وما من موظف أو مستخدم حكومي له حق قانوني أو أدبي في أن يستولي على وثائق الحكومة . إنها تخص الوظيفة ، ولا تخص الموظف وإنها ملك للحكومة وليست ملكا للأشخاص، حتى إذا كانت قد أنشئت بمبادرة منهم ، وحتى إذا كانت في هيئة نسخ ، فإنها ليست ملكية خاصة للأشخاص المعنيين . وإن للحكومة الحق الأول في المطالبة بجميع نسخ الرثائق العامة التي تكون قد أضبرت في مكاتبها . طبعا ، قد تتصرف الحكومة كما تشاء في النسخ التي لا تريدها المؤسسة الأرشيفية . لكن لا يكن أن يكون هناك ما يبرر أن يستخدم الموظف الحكومي وظيفته العامة في جمع المدونات التي تشتمل على معطيات أعمال يؤتن على أسرارها ، والاستفادة منها استفادة شخصية عندما يترك وظيفته . إذن المدونات العامة ينبغي أن يقر القانون بأنها ملكية عامة . إن حق ملكية مثل هذه المدونات بنبغى أن يكون مقصورا على الحكومة التي أنشأتها ، وينبغي أن يكون لها هذا الحق إلى الأبد . إذن ، أي قانون يتعلق بإدارة المدونات العامة ينبغي أن ينص على استعادتها إذا هي حوكت ملكيتها إلى الغير أو إذا هي نقلت من الحكومة بغير وجه حق . وقد لاحظ الدكتور والدوج. ليلاند (Waldo G. Leland) بحق أنه د ... ينبغي أن يكون للدولة السلطة الكاملة لاسترداد أية وثائق ، أينما وجدت ، يمكن أن تثبت أنها كانت في وقت من الأوقات جزءاً من الأرشيف العام ، أو (كما في حالة الأوراق

الرسمية لوكلاء الدولة) أنها كان ينبغى بحق أن تكون جزاً من الأرشيف العام ، وإن لم توضع أبدا بالفعل في مستودع أرشيفي.» (6) يضاف إلى هذا ، أن الدكتور راندولف ج . آدامز (Randolph G.Adams) أوضح أن والقانون العام يسمح للدولة أو للحكومة الفيديرالية أن تسترد قطعة ملكية عامة ، مثل الأرشيف ، بصرف النظر عن المدة التي قضتها بين يدى المراطن الخاص . والمبدأ الذي يتضمنه ذلك هو nullum tempus occurit. regi وقد ترجمت هذه العبارة على النحو التالي والزمن لا يعمل ضد الملك، nunlum وقد ترجمت هذه العبارة على النحو التالي والزمن لا يعمل ضد الملك، against the. King) تؤثر في حقه في أن يطالب المواطن الخاص بالاسترداد. هذا المبدأ أقر بوصفه جزما من قانونيا العموميين.» (7) .

زد على ذلك ، أن قانون الملونات العامة ينبغى أن يصده بوضوح مسئوليات الأرشيفي في ما يتعلق بولايته على المدونات . وإن فكرة الولاية يمكن أن تفسر من حيث صلتها بالملكية العامة . إن المدونات العامة يمكن أن توضع تحت ولاية أية وكالة معينة من وكالات المحومة ، ولكنها لا تكون ملكا لها . وعندما تنقل المدونات العامة من وكالة إلى أخرى لا يكون هناك نقل للملكية لأن المدونات كانت وماتزال ملكا للدولة . إن هذا يعنى أن المدونات أصبحت في أيدى وكالة أخرى . وحدود الولاية على المدونات تتوقف على النصوص التشريعية التي تحكم أخرى . وحدود الولاية على المدونات يتوقف على النصوص التشريعية التي تحكم أن تنقل إلى مؤسسة أرشيفية لا بالمعنى الفيزيقي وحسب وإنما بالمعنى القانوني أيضا . يقول الدكتور والدوج . ليلائد والمدونات التي نقلت في وقت من الأوقات أيسا . يقول الدكتور والدوج . ليلائد والمدونات التي نقلت في وقت من الأوقات أيس مستودع أرشيفي ينبغى أن تنتقل إلى ولاية الأرشيفي القانونية بالإضافة إلى ولايته الفيزيقية . إن الترتيب الذي يسمع بأن تظل الولاية القانونية بالإضافة إلى أمئيظ. » (قائك الذين لم يعد الأرشيف في حيازتهم لا ينتج عنه سوى احتكاك أمئيظ. » (8)

إذن ، من الناحية القانونية ، ينبغى أن تكون للأرشيغى الولاية على المدونات التى فى حيازته فيزيقيا من الوجوه التالية : أولا ، ينبغى أن تكون له ، فى ما يتعلق بالمدونات ، نفس الحقوق والامتيازات التى كانت للوكالة المنشئة . هذه الحقوق والامتيازات تتعلق بمسائل مثل نسخ النسخ والتصديق عليها ، ثانيا ، ينبغى أن تكون له ، فى ما يتعلق بالمدونات ، حقوق وامتيازات إضافية معينة لم تكن تمارسها ، عادة ، الوكالة المنشئة . هذه الحقوق والامتيازات تتعلق بترتيب المدونات ، ووصفها ، ونشرها ، لأغراض خدمة الاستخدامات الثانوية التى تحتاج اليها الأرشيفى إليها الأرشيفى كى يؤدى واجاته بفعالية .

ينبغى أيضا أن تحدد بوضوح مسئوليات الأرشيقى نحر تقييم المدونات العامة . ينبغى أن ينص على إجراءات قانونية لإعدامها . وينبغى أن ينص على إجراءات قانونية لإعدامها . وينبغى أن تمنع هلم الإجراءات إعدام أية مدونات عامة على يد أى موظف عام دون موافقة السلطة الأرشيفية . وينبغى أن تكون هله الاجراءات وحيدة . لا ينبغى أن ترجد طريقة أخرى تعدم بها المدونات العامة. وجميع القوانين الأخرى التي تتعارض مع هله الإجراءات ينبغى أن تلغى .

ينبغى أن تحدد أيضا ، تحديدا دقيقا قدر الإمكان ، مسئوليات الأرشيقى تجاه إعداد مواده لتكون متاحة للاستخدام . إن الأرشيقى ، أثناء وجود المدنات فى ولايته ، سوف يقوم بالطبع بترتيبها ووصفها ونشرها يقصد إتاحتها للاستخدام. لكن ، ينبغى على القانون أن ينص على الشروط التى بمقتضاها ينبغى أن يسمح باستخدام مثل هذه المدونات - الإجراءات التى بمقتضاها ينبغى أن تطور قهود الاستخدام، والطابع العام للقيود المفروضة على الإستخدام ، وما شابه ذلك.

(Society of American أعدّت لجنة تابعة لجمعية الأرشينيين الأمريكيين Archivists) في عام ١٩٣٩ مسودة قانون فرذجية ، نُشرت في عدد إبريل

 ١٩٤ من مجلة الأرشيفي الأمريكي (The American Archivist). هذا القانون النموذجي يشير إلى جميع المسائل التي ينبغي أن توضع في الاعتبار عند تخطيط تشريع أرشيفي.

## طبيعة التنظيم

يبنفى أن يَختَار الأرشيقي ويُدرَبّ مساعديه بعناية ، ويخطط عملهم ، ويحدد الإجراءات والسياسات التي سوف يتبعونها ، ويطور تنظيما فعالا .

تطوير التنظيم: ينبقى على المؤسسة الأرشيفية أن تكون منظمة ، فى جملتها ، على أساس موضوعى لا على أساس وظيفي ، أقصد بهذا أن تكون المؤسسة منظمة بحيث يخصص للعاملين فيها عمل على أساس صلتهم بحقول المؤسسة منظمة بحيث يخصص للعاملين فيها عمل على أساس صلتهم يتبغى موضوعية أو بهادين بحث، وليس على أساس طبيعتهم المهنية المتخصصة ، ينبغى أن تطور معرفة مبادىء وتقنيات الترتيب ، والوصف ، والنشر فيما يتعلق بجموعات مفردة من الأرشيف . زد على ذلك أنه بتطبيق المعرفة على هذا النحو تكسب معرفة خاصة بالأرشيف – محتوياته ، ترتيبه ، مغزاه في استخدامات البحوث ، وما شابه ذلك. هذه المعرفة الخاصة التي يمكن أن يُرجع إليها بوصفها معرفة موضوعية هي معرفة هامة للغاية في العملية الأرشيفية الفعالة ، ولها من الأهمية ما لمعرفة المبادى، والتقنيات الأرشيفية قاما .

لذلك ، ينبغى أن تنظم المؤسسة الأرشيفية بطريقة تنمى المعرفة الموضوعية لدى العاملين فيها أكثر ما تكون التنمية فعالية . ويكون ذلك تنظيما يخصص فيه للعاملين عمل في الأرشيف على أساس علاقتهم بعقول موضوعية أو مجالات بحث . زد على ذلك أن هذا التنظيم ينبغى أن يكون ثابتا ، بحيث يمكن للعاملين أن ينموا خبرة في حقول متخصصة من المعرفة يمكن أن تستعمل في برامج لترتيب ووصف الأرشيف .

ولما كانت المدونات الحديثة ضخمة غاية ما تكون الضخامة ، فقد يهدو أن

المؤسسة الأرشيفية تستطيع أن تؤدى نشاطاتها فيما يتعلق بهذه المدونات بطريقة أكثر فعالية على أساس وظيفى لا على أساس موضوعى . ومن الواضع ، أنه كلما كبرت مقتنيات المؤسسة الأرشيفية في الحجم ، لزم القيام بعمل أكثر ذى طبيعة فيزيقية . يجب أن تحرك ، وتمبأ ، وترقف ، وترقم كتل كبيرة من الوثائق . لكن الأنشطة المهنية الرئيسية من تحليل وتقييم هى الأساس الذى تقوم عليه جميع هذه الأنشطة الفيزيقية . ولا يمكن القيام بها قبل أداء العمل المهنى الرئيسى ، ولا ينبغى النيام بها دون توجيه مهنى .

لقد نظم الأرشيف القرمى قى سنواته الأولى على أساس وظيفى . كانت فيه أقسام للتزويد ، والتصنيف ، والفهرسة ، وأداء الخدمات المرجعية في ما يتعلق بالأرشيف كله الذى في عهدتها . هذا الشكل من التنظيم أثبت أنه غير فعال ، وحل محله تنظيم يسهل تنمية تخصيص موضوعي لذى العاملين فيه . وفي التنظيم الراهن للأرشيف القومي تُؤدى معظمَ الوظائف الجوهرية فروع للمدونات تعالج مواد تتعلق بحقول موضوعية عريضة ، مثل حقول الحرب ، والمسائل الصناعية . وما تزال تخصص أنشطة قليلة لوحدات تنظيمية متخصصة تعمل على أساس وظيفي .

وتختلف المكتبات والمؤسسات الأرشيفية بعضها عن بعض من الناحية التنظيمية، لأن الأولى تنظم عادة على أساس وظيفى والشانية على أساس موضوعى. ويوجد نفس الاختلاف أيضا ، في العادة ، بين المؤسسات الأرشيفية ومراكز المدونات. في مراكز المدونات ، عكن أن تؤدى العلميات ، غالبا ، بطريقة أكثر فعالية ، إذا خصص أفراد معينون من العاملين لأتشطة معينة ، مثل نقل المدونات ، أو تعينتها ، أو ترديقها ، أو خدمتها .

تغطيط العمل : عمل المؤسسة الأرشيفية لا ينتهى . إنه عمل للأجيال القادمة كلها بمنى مزدوج هو أنه يؤدى لها ربها . لا يوجد حد لكمية الوقت الذي يمكن أن يستغرق في تحليل الأرشيف ، وإنجاز ترتيبه ، وإنشاء أدوات إيجاد له . إن عدد المواد المفردة التي يجب أن يعالجها الأرشيفين ، حتى في المؤسسة الصغيرة، لا نهاية له تقريبا . ولأن الأرشيفيين - يقضون طوال حياتهم في عملهم ، فإن الناس غالباً ما يتصورونهم متقدمين في السن ، ملتحين ، محنيين يعملون في مجموعات متراصة من رفوف سيئة إضاءتها ، يشتغلون بلا فائدة بوئائق بالية . هذا التصور غير صحيح ، إن الأرشيفي الذي يشتغل بمدونات حديثة ، إذا كان عليه أن ينجز مهامه ، ولو بدرجة متوسطة ، يجب عليه أن يكون إداريا كفؤا ، قادرا على تخطيط وتوجيه عمل مساعديه . وكلما كبرت المؤسسة ، كبرت معها الحاجة إلى التخطيط الدقيق .

وينبغى على الأرشيفى ، كى يضع خططا للعمل ، أولا أن يتحقق ما هو العمل المرجود الذى يجب أداؤه ولتحقيق هذا الفرض ، ينبغى عليه أن يقسم مقتنياته إلى عدد من الأجزاء ، التى يمكن أن تسمى «مجموعات أرشيفية» ، أو «مجموعات مدونات» ، أو «سلاسل مدونات» . طابع هذه الأجزاء يتوقف على طابع المدونات العامة التى يشتغل بها ، وعلى حجمها الكلى ، ينبغى على الأرشيفي أن يحلل كل جزء من أجزاء المدونات كى يتحقق من العمل اللازم لاستبعاد المفردات عدية الفائدة منه ، وكى يضعه فى ترتبب سليم ، وكى يصفه بالتقصيل اللازم لإتاحته للاستعمال. ينبغى عليه بعد ذلك أن يضع برامج عمل سنية الفرض منها إنجاز الأمور المعينة التى ينبغى إنجازها فى كل جزء من أجزاء المدونات .

ينبغى على الأرشيقى ، وهو ينجز برامج العمل التى وضعها ، أن يباشر عمله على جميع الرحدات الباقية من غير وصف . لا ينبغى أن يرتب وحدة ما ترتيبا كاملا ويترك جميع الوحدات الباقية فى حالة فوضى . ينبغى عليه أن يتصرف بانتظام فى جميع أنشطته . لا ينبغى ، مثلا ، أن يُتم جميع ما عليه من

أنشطة الترتيب قبل أن يشرع في أنشطة أخرى ، وإمّا ينبغي عليه أن يؤدى ألما التمريج في إلمجاز أنشطته المختلفة في وقت واحد . ينبغي عليه أن يعمل بالتدريج في إلمجاز برامجه، خطوة بعد خطوة ، وعاما بعد عام ، متقدما في عمله في جميع ما لديه من وحدات المدونات إلى الحد الذي يسمح به ما هو متاح له من موارد مالية ومن عاملين . لا ينبغي أن يسمح لنفسه أن يُصرف عن برامجه ، ليستنفد جميع طاقاته في أمور تجذب انتباهه في لحظة من اللحظات . إذا كان عليه أن ينجز برنامجه في أدوات الإيجاد ، على سبيل المثال ، فإنه لا ينبغي أن يسمح لنفسه أن يتحول عنه ليخدم مصالح خاصة . وبالتالي ، لاينبغي أن يقوم بتحليلات تفصيلية للمدونات لصالح أفراد من المؤرخين تتعلق بموضوع تاريخي ، أو حدث تاريخي ، أو خدث تاريخي ، أو خدث تاريخي ، أو خدث تاريخي ، أو خدث تاريخي ، أو خدت تاريخي . أو خدت تاريخي ، أو خدت تاري

صياغة السياسات والإجراءات: تحديد السياسات التتنية والمهنية والإجراءات أمر أساسى للمحافظة على العمل الأرشيقي عند مستويات عالية . السياسات والإجراءات تتعلق بجوهر العمل الأرشيقي ؛ إنها ، في الحقية ، سوف تحد ما إذا كان عمله له محتوى مهني حقيقي . لذلك ينبغي على الأرشيقي أن يخطط ، بقدر ما يستطيع من الدقة ، السياسات التي يجب أن يتبعها مساعدوه في برمجة وأداء جوانب عملهم المختلفة ؛ وينبغي أن يطور إجراءات تبين ، بدقة تامذ ، كيف تؤدى الأنشطة المهنية والتقنية . إن الأرشيف القومي ، على سبيل المثال ، أصدر لترجيه العاملين فيه كتبي إجراءات Procedures المثالف ، أحدر لترجيه العاملين فيه كتبي إجراءات (Staff Infor ، يحتوى على بيان لسياساته وإجراءاته ، منظم من حيث وطائفه (Staff Infor ، أوردت فيه تعليمات مفصلة عن أنشطة مهنية ، مثل إعداد الخواص، أو إعداد الفوائم المفصلة ، أو إعداد المدونات للفايمة .

ينبغي على جميع الأرشيفيين في كل بلد - سواء كانوا أرشيفيم, الولاية ، أو أرشيفيين فيديراليين ، أو أرشيفيين محليين - أن يعملوا معا في تطوير السياسات والإجراءات على الرغم من الاختلاقات الضرورية في الأهمية المهنية لوظائفهم . في تطوير المعايير التقييمية ، على سبيل المثال ، يحتمل أن يعالج الأرشيفي الفيديرالي المسألة بطريقة تختلف عن معالجة أرشيفي الولاية لها. المهم ، مع ذلك ، هو أنه ينيغي أن تحدد ، على المستوى الفيديرالي ومستوى الولاية ، والمستوى المحلى ، المعايير التي تستخدم في الحكم على القيمة، وعند تطوير التعليمات المتعلقة بوسائل الإيجاد سوف يبتكر الأرشيفي الفيديرالي ، الذي تواجهه مشكلة الحجم الضخم ، إجراءات تهدف إلى الحصول على ضبط عريض مباشر لما لديه من مدونات ، والحصول بعد ذلك على ضبط تهيدي أكثر تفصيلا إلى حد ما ؛ أما الضبط التفصيلي الكامل فقد يحتاج أن ينتظر لأجيال كثيرة . أولا ، سوف يعين هوية مجموعات المدونات التي أنشئت عند مستوى الوكالة أو المكتب ريصفها ، ثم سوف يشرع في تعيين هوية سلاسل المدونات التي توجد في مجموعات المدونات . في البداية سوف يؤدي مهمته في التحليل من وجهة نظر الأصول التنظيمية والوظيفية - وليس من وجهة نظر الموضوع. سوف يحلل المواد المفردة - والوثائق - أو الدوسيهات - فقط بعد أن يكون أنجز خطوات تهيدية أخرى معينة . أما الأرشيفي المعلى ، فعلى العكس ، يتعامل إلى حد كبير عواد مفردة ، ولذلك فإنه سوف يهتم بالإجراءات التي تهدف إلى تعيين هوية محتواها ووصفه . يحتمل أن يبدأ بإعداد أدوات بحث مفصلة مثل الكشافات ، والقوائم ، والكالندرات [التي تحتوى على وصف للوثائق المفردة ومقتطفات منها] . وإن أرشيغي الولاية سوف يتناول مشكلة إنشاء أدوات الإيجاد بطريقة متوسطة بين طريقتى الأرشيفيين الفيديراليين والمحليين. لكن جميع الإجراءات تهدف إلى تحقيق نفس الهدف ، وهو - التعريف بالمدونات وإتاحتها ؛ لكن ، في نهاية الأمر، ينبغى أن تكمل جهود جميع الأرشيفيين بعضها بعضا . التدريب : وجود عاملين مدريين مهنيا أمر أساسى لنجاح أى برنامج أرشيفى . ينبغى ، أولا ، أن يكون الأرشيفى مدريا تدريبا عاما عريضا فى حقل من حقول التعليم ، وينبغى ، ثانيا ، أن يكون مدريا تدريبا متخصصا فى المبادى ، والتقنيات الأرشيفية .

في أوروبة ، تعتبر الثقافة العامة العريضة شرطا للقبول في المدارس الأرشيفية ذات التخصص العميق مثل مدرسة الرثائق (Ecole des chartes) في فرنسا ومعهد العلم الأرشيقي والتدريب التاريخي (Institute For Archival Science and Historical Training) ، سابقا، في ألمانيا. أنشئت مدرسة الوثائق عقتضى ديكريه ملكي في ٢٢ فبراير ١٨٢١، وهر لها مرتبة الجامعة ؛ ويقبل الطلبة فيها فقط بعد مسابقة ، وتوفر ثلاث سنوات من التدريب . المناهج التي تعطى في السنة الأولى هي الفيلولوجيا [ فقه اللغة] الرومانسية [الناشئة عن اللاتينية] ، والببليوجرافيا ، والخدمة المكتبية ؛ ومناهج السنة الثانية هي الديلوماتية! [علم نقد الوثائق] ، وتاريخ النظم الفرنسية، والأرشيف الفرنسي ، والخدمة الأرشيفية ، ومصادر التاريخ والأدب الفرنسي الرئيسية ؛ ومناهج السنة الشالشة هي تاريخ القانون المدني والكنسي ، والأركبولوجيا [علم الآثار القديمة] في العصر الوسيط ، ومصادر التاريخ والأدب الفرنسي الرئيسية . أما معهد العلم الأرشيفي والتدريب التاريخي، فقد أنشئ في أرشيف دولة بروسيا في برلين - داهلم (Berlin-Dahlem) عام ١٩٣٠ . وكان مدرسة عالية متقدمة لا يقبل فيه الطلبة إلا إذا كانوا حاصلين على درجة دكتوراه الفلسفة في التاريخ ، وكان العمل للحصول على هذه الدرجة يتضمن تدريبا في البعث والميثودولوجيا [علم المنهج] التاريخية ؛ والباليوجرافيا ، والجغرافيا التاريخية ، وتاريخ القانون ، واللغات الجرمانية . وكان الطلبة في المعهد يعصلون على تدريب مكثف إضافي في البالسوجرافيا [علم الكتابة والنقوش القديمة] ، وفي استخدام مصادر العصر الوسيط التاريخية ، وفي فحص المخطوطات فحصا نقديا ، وفي إعداد المخطوطات للنشر ، وفي التقنيات الأرشيفية المتعلم (Marburg) .

فى الولايات المتحدة اعتمدت المؤسسات الأرشيفية على الجامعات كى توفر للطلبة التدريب الأساسى الذى يجعل منهم أرشيفيين مؤثرين . يقول صامويل فلاج بيميس ، وهو مؤرخ أمريكى مرموق ، «إن التدريس الراهن للتاريخ الأمريكى ، الذى يؤدى إلى درجة الدكتوراه في الفلسفة ، يقدم عناصر رئيسية للإعداد السليم للمهن الأرشيفية ، لكن الطالب الذى يريد أن ينخرط في العمل الأرشيفى المهنى ينبغى أن يوجه إلى إعداد رسالة علمية تجعله يتعامل مع مخطوطات واسعة المدى إلى حد ما وبعيدا عن الأرشيف الرسمى ، وبذلك يتوفر له تدريب في المشاكل الدبلرماتيقية والباليوجرافية المرتبطة بالتاريخ الأمريكي» (9)

أفضل تدريب تهيدى يمكن أن يحصل عليه الأرشيفى ، هو ، فى رأيى ، 
تدريب متقدم في التاريخ . هذا التدريب يوفر له معرفة عن غو بلاه وحكومتها ، 
وهى معرفة أساسية لأى تقدير للقيم البحثية التي توجد في وثائقها العامة . إنه 
يوفر له تدريبا فى ميشودولوجيا البحث ، وهو تدريب ضرورى في جميع الأعمال 
التى يقوم بها في تفسير المدرنات العامة ، وفى ترتيبها من حيث ما بينها من 
ارتباط مناسب ، وفي وصفها من حيث التنظيم والرظيفة . ومنذ صياغة مبدأ 
الجهة [المصدر] الأرشيفي الأساسي في منتصف القرن الماضي ، أكدت المؤسسات 
الأرشيفية في جميم البلدان على أهمية تدريب الأرشيفين تدريبا تاريخيا .

إن التدريب المتقدم في التاريخ ينبغى أن يستكمل يتدريب أرشيغى متخصص . في سيتمبر ، ١٩٥٣ ، افتتح الأرشيف القومي دررة تدريبية أساسية لصغار موظيفها المهنين . وكان القصد من هذه الدورة أن تحقق هدفين رئيسيين : (١) أن تقدم لجميع هؤلاء الموظفين تدريبا أساسيا نظاميا في مهنتهم ، (١) أن تحدد بواسطة اختيارات صارمة تماما أهلية هؤلاء الموظفين للاستمرار في العمل

المهنى والترقية . ولتشجيع هؤلاء الذين اشتركوا في الدورة ولتصحيح بعض الأخطاء في أسلوب تزويد الأرشيف القومي بالعـاملين ، اتفق على أن يرقى إلى مناصب أعلى بدرجة واحدة جميع أولئك الذين أقوا الدورة ونجحوا في الامتحانات والذين خدموا سنة واحدة في الدرجة المهنية الصغرى . لم يكن القصد من الدورة تزويد أعضائها بمعرفة مفصلة عن الموضوعات والمدونات المفردة التي تهمهم مباشرة في وظائفهم الفردية . إن التدريب الذي من هذا النوع المتخصص مسئولية مستمرة تقع على عاتق المشرفين على الفروع والأقسام ، الذين يتوقع منهم أن يجعلوه بصفة رسمية أو غير رسمية جزء من الوظيفة . كان القصد من دورة التدريب الأساسي ، بالأحرى ، أن تنمي لدى أعضائها مهارة واسعة متعددة الجوانب في مهنتهم تجعلهم قادرين على أن يتعاملوا مع المهام التي تتضمن موضوعات ومدونات غير مألوفة وتجعل بذلك من المكن أن توجد مرونة أكبر في اختيار من يقوم بالمهام . وحرصت دورة التدريب الأساسي هذه على أن تزود أعضاءها بفهم صحيح لعموم تنظيم ووظائف المؤسسة التي يرتبطون بها ، ومعرفة سليمة بالبادئ الأرشيفية الأساسية ، وقكنا من المهارات الأرشيفية الضرورية ، وألفة عامة بجميع مقتنيات الأرشيف القومي من المدونات الأكشر أهمية . وكانت الدورة تتكون من قراءات تفرض ، وجلسات محاضرات ومناقشات ، ومشروعات أدوات إيجاد تدريبية تتميز بالإشراف عليها مشروعا مشروعا ، وسلسلة من الاختبارات ، وكانت المحاضرات والمناقشات قتد لتستغرق فترة ثمانية شهور.

ابتداء من سبتمبر ١٩٥٥ سوف تُنسَّق دورة تدريب الأرشيف القومى مع دورات التدريب الأخرى التى تقدمها الجامعة الأمريكية فى واشنجتن ، العاصمة . هذه الدورة التدريبية ، التى سوف تفتح لغير الأعضاء العاملين فى الأرشيف القومى ، سوف تعتمدها الجامعة كسلسلة من سلاسل الدورات التى تنظمها فى تاريخ الأرشيف وإدارته . كذلك وقر التدريب فى معاهد صيفية سنوية فى حفظ وإدارة الأرشيف، وتديره الجامعة الأمريكية بالتعاون مع الأرشيف القومى ، وقاعة ميريلاند (Maryland Hall) للمدونات .

#### حواشى القصل الجادى عشر

- (1) Fitzpatrick, Writings of Washington, XXV, 288.
- (2) Andrew A. Lipscomb (ed.), The Writings of Thomas Jefferson, XII (20 vols., Washington, 1903-04), 309.
- (3) Fitzpatrick, Writings of Washington, XXXVI, 381.
- (4) American Historical Association, Annual Report, I (1945), 8.
- (5) Leonard D. White, The Federalists: A Study in Administrative History (New York, 1948), p. 501.
- (6) Waldo G. Leland, "Some Fundamental Principles in Relation to Archives," American Historical Association, Annual Report, 1912, p. 266.
- (7) Randolph G. Adams. "The Character and Extent of Fugitive. Archival Materials." The American Archivist, II. No. 3 (April 1939), 95.
- (8) Leland, "Some Fundamental Principles..." p. 267.
- (9) Samuel Flagg Bemis, "The Training of Archivists in the United States." The American Archivist, II, No. 3 (July 1939), 159.



## توصيات الندوة العلمية لتطوير دار التختب المصرية القاهرة V – A بهليه 1997

تحت رعاية السيدة / سوزان مهارك وبدعوة من وزارة الفقاقة بمناسبة الاحتفال ببدء مشروع تطوير دار الكتب وطرح المسابقة الدولية لتطوير مبنى الدار بباب الخلق . عقدت بالمسرح الصغير بدار الأوبرا المسرية الندوة العلمية لتطوير دار الكتب المصرية في الفترة من ٧ - ٨ يوليو ١٩٩٣ . افتتحت الندوة في الماشرة والنصف صباح الأربعاء ٧ يوليو ١٩٩٣ السيدة / سوزان مبارك . وتحدث في حفل الافتتاح السيد الفنان / فاروق حسني وزير الثقافة والأستاذ / إبراهيم شبوح مستشار وزير الثقافة التونسي عمثلا عن ضيوف الندوة . والدكتور / أين فؤاد سبد مدير مشروع التطوير ، وشارك في أعمال الندوة التي عقدت كل من السادة :

الأستاذ / إبراهيم شبوح
مدير عام - مستشار وزير الثقافة التونسى - تونس
الدكتور / يحيى ساعاتى
مدير مكتبة الملك فهد - الرياض - السعودية
الأستاذ / غسان اللحام

ترمينات الثبوة العلمية لتعلوير دار الكتب للمعرية 🗻

الدكتور / جمعة شيخة

مدير المكتبة الوطنية - تونس

MA. Jean Arnault

Sous Directeur de la Bibliothique Nationale, Française

MR. H. G. Goodacre

Department of Oriental Manuscripts and Printed Books - British Library

MS. Belen Altuna

Biblioteca National - Spain

MR. Jose Losada

Expert de Restoration - Spain

ومن مصر:

الدكتور / أين فؤاد سيد

مدير مشروع تطوير دار الكتب

الدكتور / عبد الستار الحلوجي

رئيس قسم المكتبات - جامعة القاهرة

الدكتور / فتحى صالح

الأستاذ بكلية الهندسة - جامعة القاهرة

الدكتور / شعبان خليفة

الأستاذ بقسم المكتبات - جامعة القاهرة

الدكتور / سعد الهجرسي

الأستاذ بقسم الكتبات - جامعة القاهرة

الدكتور / حسن الباشا

أستاذ الفنون بكلية الآثار - جامعة القاهرة

الأستاذ / فهيم محمد شلتوت

وكيل وزارة الثقافة سابقا

المهندس / جمال بكرى

المهندس الاستشاري

الأستاذ / عبدالمعم محمد عمر

وكبل وزارة الثقافة سابقا

الأستاذ / محمد محمد خض

أستاذ الوثائق - جامعة القاهرة .

الدكتورة / أمنية صادق

المدرس بقسم المكتبات - جامعة المنوفية

الأستاذة / إجلال بهجت

مديرة مكتبة مركز المعلومات برئاسة مجلس الوزراء

الأستاذ / أحمد خليفة

مدير المكتبة الأزهرية

الدكتور/شكرى العناني

المدرس بقسم المكتبات - جامعة طنطا

وناقش المجتمعون ستة محاور تتناول استخدام التكنولوجيا الحديثة في مجالات بناء قواعد المعلومات والحفظ والتصوير ، وأساليب العرض المتحفى ، والرسائل المتقدمة في الصيانة والترميم والتخزين - ودراسة وضع العاملين بالدار، ثم وسائل التبادل بين دار الكتب والمكتبات والمراكز العلمية المماثلة .

وفي نهاية أعمال الندوة بارك المجتمعون الخطوة السديدة بإعادة الشخصية الاعتبارية لدار الكتب المصرية وأوصوا بما يلي :

- ا تدعيم اللجنة الاستشارية العليا لتطوير دار الكتب بعدد من المتخصصين في مجال المكتبات والوثائق والمعلومات .
- ٢ الإسراع بتنفيذ المادة ١٢ من القرار الجمهورى رقم ١٧٦ لسنة ١٩٩٣ الخاص بفصل أصول وعملكات دار الكتب والوثائق عن الهيئة العامة للكتاب حتى يمكن البدء الفعلى في عملية التطوير.
- وضع خطة زمنية لتطوير سائر إدارات دار الكتب المصرية باعتبارها المكتبة الوطنية لمصر بالتوازى مع إدارة الدراسات الشرقية .
- ٤ تخصيص ميزانية كافية لدار الكتب لا تقتصر علي الأجور ، وإغا تسمح للدار بشراء مصادر المعلومات غير المصرية والتي لا يمكن الحصول عليها إلا بالثمن ، ولصيانة المجموعات والمبانى والأجهزة والبشر .
- ه ربط دار الكتب بشبكات المعلومات بالمكتبات الوطنية العربية والعالمية
   المناظرة .
- ٣ ضرورة عقد اجتماع لخبراء مراكز المخطوطات المتخصصة للاتفاق علي توحيد للمداخل والبيانات المستخدمة في بناء قاعدة معلومات متكاملة تساعد علي تحقيق الخطوات الأساسية نحو الفهرس الشامل للتراث العربي المخطوط.

- للحفاظ على الأصول المخطوطة يتم اطلاع الباحثين أساسا علي نسخ مصورة
   أو مكبرة ، أما الأصول نفسها فلا يسمح باستخدامها إلا في أضيق الحدود
   التي يقدرها مدير قاعة الاطلاع .
- ٨ الاهتمام بمعرض تاريخ الكتاب والخط العربي بما يبرز القيمة الفنية للتراث
   العربي المخطوط مع مراعاة الأصول العلمية في تأسيس هذا المعرض.
- ٩ ضرورة تدعيم مركز الصيانة والترميم بكل الإمكانيات الحديثة وتوقير المواد الخام الضرورية التي تتبح له القيام بمسئولياته في إطار سياسة ترسم لهذا الغرض . مع ضرورة توقير الكفاءات البشرية وتنمية مهاراتها عن طريق الابتعاث للخارج أو استقدام خبراء لتدريبهم في الداخل .
- ١- الترحيب بمبادرة الجانب الأسباني الخاصة بتنعيم مركز الصيانة والترميم
   بالأجهزة والمعدات المتقدمة الضرورية ، وضرورة مسارعة الجانب المصرى
   بتوفير البنية الأساسية للمركز على ضوء المواصفات التي حددها الجانب
   الأسباني في أقرب وقت محكن .
- ١١ النظر العاجل والجدى في أوضاع العاملين بالدار من ناحية تأهيلهم وأجورهم بحيث يطبق عليهم ما يطبق على مراكز البحوث العلمية في الدولة من حيث التسميات الوظيفية والتدرج والرواتب حتى تستقطب العناصر المتميزة من المتخصصين مم ترسيم الهيكل وقتع باب الترقى .
- ٢١ توسيع مفهوم التبادل بدار الكتب بحيث لا يقتصر علي مطبوعات الدار والهيئات الحكومية التى تتعامل معها ، وإغا يشمل كل ما يصدر فى مصر من مطبوعات ، ويضم إلى رصيد الدار عن طريق الإيداع القانونى .
- ١٣- يما أن القرار الجمهوري رقم ١٧٦ لسنة ١٩٩٣ قد نص علي إنشاء هيئة

عامة تسمى «دار الكتب والوثائق القرمية» ونظرا لاختلاف طبيعة كل منها من حيث المقتنيات والخدمات والعاملين ونوعية المشاكل فإن المجتمعين يوصون بتشكيل لجنة خاصة لإعداد خطة دقيقة لتطوير دار الوثائق القومية بهدف أن تحقق منزلتها باعتبارها ذاكرة مصر وأرشيفها الوطنى .

١٤ - ضرورة تخصيص ميزانية مستقلة لدار الوثائق تفي باحتياجاتها .

وفى الختام قرر المجتمعون إرسال برقيتى شكر لكل من السيد / رئيس الجمهورية والسيدة قريشة رئيس الجمهورية علي رعايتهما للندوة واستضافتهما لها .

# المصراد الاحداد المحاتمة المح

نظم قسم المكتبات والوثائق بكلية الآداب جامعة القاهرة بالتعاون مع مركز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة المعة الدول العربية ورشة عمل في موضوع:

حزمة برامج CDS - ISIS المعربة : خصائصها ومشاكل تطهيقها. وذلك يوم الأحد ٧١ / ٤ / ١٩٩٣ بمدرج ٢٠٢ بالكلية.

وقد شارك في هذه الورشة أكثر من ١٠٠ مشارك، منهم ٥٣ مشاركا عثلون ٢٢ من الهيئات والمؤسسات التي تستخدم هذه الحزمة من البرامج أو المعنية باستخدامها ، وهي اللجنة الوطنية المصرية لليونسكر ، المركز القومي للإعلام والتوثيق التابع لأكاديبة البحث العلمي، مركز التوثيق والمعلومات المصري للزراعة، المكتبة المركزية لجامعة عين شمس، قناة المعلومات المرثية بالتليفزيون المصري، مركز بعوث التنبية والتخطيط التكنولوجي ، إدارة المعلومات الجنائية بوزارة الداخلية، مركز معلومات هيئة الطاقة اللرية، مركز معلومات شركة النصر لصناعة السيارات، مكتبة الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، مركز الحاسب الألي بكلية الصيدلة جامعة القاهرة ، مركز معلومات شترن المرأة بوزارة الشتون المجتماعية، مركز معلومات المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية، مكتبة

المكتب الإقليمى العربى لليونسكو، مركز معلومات المجلس العربى للطفولة، مركز معلومات المجمعية العامرية لرعاية الخصوبة، مكتبة مصر الجديدة العامة، إدارة المكتبات المدرسية بمعافظة الجيزة، مكتبة كلية الهندسة جامعة القاهرة ، مكتبة كلية الاثار جامعة القاهرة ، المركز القومى للبيليوجرافيا والحاسب الآلى بالهيئة المصرية العامة للكتاب، هذا فضلا عن أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين في القسم وفي قسم المكتبات والوثائق بكلية الآداب قرع بني سويف، وكذلك بكلية الآداب جامعة المترفية، إلى جانب عدد من طلاب الدراسات العليا وبعض طلاب السنوات النهائية بالقسم.

وقد استهدفت ورشة العمل تحقيق هدفين :

الأول : توسيع قاعدة المعرفة بواحدة من أهم حزم البرامج المعنية بإدارة واسترجاع المعلومات ، خصوصا في المكتبات صغيرة الحجم ، فضلا عن أنها متاحة باللغة العربية وبدون مقابل.

الثانى: مناقشة المشكلات المتصلة بتطبيق واستخدام هذه الحزمة من البرامج فى المكتبات المصرية، وذلك للنظر فى حل هذه المشكلات وأخذها فى الاعتبار عند إصدار الطبعات التالية من النظام.

وقد اشتمل برنامج ورشة العمل على جلستين خصصت الجلسة الأولى لتناول القضايا التالية:

- ١ اساليب ومنهجية تعريب البرمجيات ومشكلاته.
- ٢ خصائص ونميزات ومتطلبات استخلام الطبعة (٢,٣) من حزمة برامج CDS - ISIS .
  - ٣ خصائص إمكانات الطبعة الجديدة المعربة ٣٠٠٠.

وقد تولى تقديم هذا العرض الأستاذ المهندس «جعفر جفال» الأخصائي وخبير النظم بركز التوثيق والعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية.

أما الجلسة الثانية، فقد خصصت لما يلى:

- ا عرض تطبیقی لخصائص وإمكانات الطبعة المعربة «٣,٠» من حزمــة برامــج CDS ISIS .
- ٢ عرض للمشكلات الفنية المتعلقة بتطبيق حزمة برامج CDS ISIS في المكتبات ومراكز المعلومات المصرية.
  - ٣ مناقشة هذه المشكلات وتقديم بعض الإجابات والحلول لها.
  - ٤ اقتراح بعض الترصيات العامة التي أسفرت عنها تلك المناقشات.

وقد شارك فى هذه المناقشات أغلب المشاركين فى ورشة العمل من ممثلى الهيئات والمؤسسات التى تستخدم هذه الحزمة من البرامج أو المعنية باستخدمها فى مصر.

هذا وقد تضمنت التوصيات التي انتهى إليها المشاركون على ما يلي:

أولا: دعوة مركز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية إلى أن يعقد دورات ورشات عمل مجانية بالاشتراك مع الجهات المعنية في جمهورية مصر العربية عن حزمة برامج CDS - ISIS المعربة ، وذلك بهدف توسيع قاعدة استخدامها في المكتبات ومراكز المعلومات المصرية.

ثانيا : عقد اجتماع سنوى يضم عثلين عن المكتبات ومراكز المعلومات المصرية التى تستخدم حزمة برامج ISIS - CDS فى أنشطتها وخدماتها ، يطلق عليه الاجتماع السنوى لمجموعة مستخدمي CDS-ISIS فى مصر، على أن تدعو إلى هذا الاجتماع وتنظمه اللجنة الوطنية لليونسكو بجمهورية مصر العربية ،

ثالثا : أن يتولى مركز التوثيق والمعلومات بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية في إطار جهوده لتنسيق العمل في مجال التوثيق والمعلومات في الوطن العربي ، تنظيم ندوات علمية متخصصة في هذا المجال يحضرها ممثلون من مختلف أقطار الوطن العربي لتبادل الخيرات والمعلومات بينهم ، علي أن تكون الأولوية في موضوعات تلك الندوات لموضوعين :

الأول : تطوير شكل اتصالى معيارى لتبادل التسجيلات المقروءة آليا .

الثانى : ترحيد المصطلحات فى مجال التوثيق والمعلومات فى الوطن العربي .



# تنظيم مصادر المعلومات في المهتبات والأرتنيفات (\*)

#### د. شریف کامل شاهین

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

#### من هو المؤلف؟ وما الهنف من إعداده لهذا الكتاب؟

هو الأستاذ أبر الفترح حامد عودة - خبير تنظيم الرثائق والمكتبات والمعلومات - له خبرة طريلة اكتسبها من عشرات الأعمال التنظيمية التي قام بها خلال أكثر من أربعين عاماً في مجالات تنظيم الأرشيفات بجميع أنراعها ومجالاتها ، وكذلك في مجال تنظيم المكتبات . فقد لاحظ المؤلف أن معظم الكتابات الصادرة حول مصادر المعلومات كانت مركزة علي مصادر المعلومات العلمية ، ولذلك كان التفكير في إعداد هذا الكتاب الذي يهتم بحصادر المعلومات غير العلمية مضافاً إليها جميع المواد الأخرى بما قيها الوسائل التعليمية غير العلمية وغيرها .

 <sup>(</sup>ج) أبر الفترح حامد عودة . تنظيم مصادر المعلومات في المكتبسات والأرشيقات . – القاهرة :
 مكتبة الأنجل المصرية ، ١٩٩٣ . - ٢٤٦ ص .

#### فصول الكتاب:

يتألف الكتاب من عشرين فصلاً تناولت: مقدمة في تنظيم المعلومات ، مصادر المعلومات العليمة ، مصادر المعلومات في المنظمات ، مصادر المعلومات الاحصائية ، مصادر المعلومات الاحصائية ، مصادر المعلومات التشريعية والتعليمات ، الأرشيف الصحفى ، مجموعة الصور الضوئية والرسوم الكاريكاتيرية ، الخرائط الجغرافية ، البيانات الخاصة بالشخصيات ، الأرشيف الكاريكاتيرية ، الخرائط الجغرافية ، البيانات الخاصة بالشخصيات ، الأرشيف المنطق التليفزيوني ، الميكروفيلم ، التصنيف لفير الكتب ، الأدلة الرمزية ، الاستخلاص ، التكشيف ، وأخيراً مراكز المعلومات . والواقع أن عدد صفحات الفصل الواحد في هذا الكتاب لا تقل عن صفحين ولا تزيد عن عشرين صفحة .

#### مقدمة في تنظيم المعلومات :

يشير المؤلف إلى أن العصر الحديث هو عصر المنظمات ، إذ أن أى عمل جماعى سواء أكان خدمياً أو اقتصاديا يتطلب بالضرورة إنشاء منظمة له ، وتعمل كل منظمة في مجالين أساسيين ، أولهما ما يتعلق بالمنظمة نفسها وإدارتها وضبط الممل قبها وتوفير كل ما يلزمها من مقرمات تجعلها قادرة على الاستمرار وإلمياة وتحقيق أهدافها ، والثناني هو ما تقوم به من أعمال تتعلق بتحقيق أهدافها . ويعدد المؤلف مجال دراسة الكتاب الذي ينصب حول المنظمات الإعلامية وغيرها مثل منظمات البث الاذاعى ، والبث التليغزيونى ، والصحافة ، ومنظمات إنتاج مثل المنظمات الإعلامية ، مثل إدارات المواد الإعلامية ، مثل إدارات المواد الإعلامية ، مثل إدارات العامة ، ومراكز التوثيق والمعلومات ومراكز البحوث وما شابهها . إن العلاقات الاعمل من قراغ ، ولكنها تعتمد أساساً علي سيل متدفق من البيانات والمعلومات ليس من السهل الحصول عليها ، إذ أن ذلك يتطلب التحديد الواضع للهيانات ومصادرها . ويكن حصر الأنواع المختلفة من المواد التي يكن أن تحصل عليها المنظمة أو تنتجها في نوعين هما : المختلفة من المواد التي يكن أن تحصل عليها المنظمة أو تنتجها في نوعين هما :

والصور والرسوم ... إلغ . ويقدم المؤلف بعض التعاريف للمصطلحات التي ستكرن أساساً يتبعه في هذه الدراسة . وتتضمن المصطلحات ما يلى : المواد مصادر المعلومات - الوسائل ، مواد متعددة الغرض - الأوعية - الوسيط . ثم يتبع المؤلف مراحل الاستفادة من مجموعات المواد التي تبدأ بعمليات التصنيف ثم عمليات الترتيب المواد وحفظها وتداولها . وينتهى الفصل بتحديد فنتين للأرشيف هما : الأرشيف التقليدي والأرشيفات الخاصة .

#### مصادر العلومات العلمية .

يقسم المؤلف مصادر المعلومات إلى الأنواع التالية :

١ - مصادر المعلومات العلمية وهي تحفظ عادة في المكتبة .

٢ - مصادر المعلومات الإدارية والمالية والفنية وهي تحفظ عادة في الأرشيف .

٣ - مصادر المعلومات الإحصائية .

٤ - مصادر المعلومات التشريعية والتعليمات .

يتناول الفصل مفهوم المكتبة وأهم وظائفها ، وعمليات اختيار الكتب وأنواع المكتبات وأهم مصادر المعلومات في المكتبة ، وتنظيم السلاسل والدوريات في المكتبات ، وفهرسة الكتب في المكتبات ، وقواعد الترتيب الهجائي .

#### مصادر المعلومات في المنظمات :

يستعرض المؤلف في هذا الفصل النظم التقليدية للعفظ ، والحفظ هنا ليس لمجرد المعافظة على الأوراق بل للرجوع إليها عند الحاجة ، وتعتبر أي مجموعة ملفات خاصة يمنظمة معينة رصيداً هاما من البيانات لهذه المنظمة ، فهي تمثل جميع الإجراءات التي اتخذت وجميع حالات النجاح والفشل والخبرات المختلفة والتي تكون محلا للرجوع بصفة مستمرة ، ثم ينتقل المؤلف إلى استعراض أنواع النشرات التي تصدر عن المنظمات فهي إما أن تكون دورية أو غير دورية ، ثم يعرف التقرير ويستعرض الأشكال المتعددة للتقارير ، وخطوات إعداد التقرير وحفظ التقارير وأهمية التقارير كوسيلة اتصال .

#### مصادر المعلومات الإحصائية:

يبدأ المؤلف بعصر خطوات الأسلوب الإحصائى التى تبدأ بجمع البيانات ثم عرضها وتحليلها وترتيبها فى الشكل الجدولى أو الشكل البيانى ، وأخيراً تخضع هذه البيانات للتحليل الإحصائى للحصول على مقاييس احصائية . ويتناول مدي استفادة التخطيط من البيانات الإحصائية الدقيقة ، وخصائص المعلومات الاحصائية اللازمة للعمل من الدقة والتوقيت المناسب والكمال والتوافق مع متطلبات العمل والحداثة . وأخيراً ، أنواع النشرات والدراسات الإحصائية فى

#### مصادر المعلومات التشريعية والتعليمات

يمكن حصر أنواع التشريعات فيما يلى : الدستور ، والقوانين ، والقرارات المجمهورية ، وقرارات رئيس الوزراء ، والقرارات الوزارية ، والقرارات الإدارية والتنفيلية ، واللرائح والنظم . ويوضح المؤلف ماهية التعليمات الداخلية وأنواعها . ثم ينتقل إلى توضيع أهمية التشريعات ، والمقومات الواجب توافرها في المصادر التشريعية وأدوات البحث التي تساعد على سرعة الوصول إلى التشريع المطلوب .

#### الأزشيف الصحفىء

تعتبر الصحف إحدى وسائل الاتصال الجماهيرية ذات التأثير الكبير علي الجماهير ، بل وعلي الحياة الاجتماعية بصفة عامة . ويقسم المؤلف الصحف والمجلات حسب نوع الحدمة التي تقدمها للقراء كالآتي :

- (أ) الصحف الإخبارية.
  - (ب) الصحف الثقافية .
- (ج) الصحف المتخصصة .

ثم ينتقل المؤلف بعد ذلك إلى تحديد ماهية الأرشيف الصحفى بأنه مجموعة

المواد التي تعتبر مصدراً للمعلومات التي تفيد في الحقل الصحفي والتي تتجمع على مرور الزمن نتيجة العمليات المستمرة لتجميع المواد عن طريق اختيار القصاصات من الصحف وتجميع الصور والخرائط والنشرات وما شابه ذلك . ولابد لهذا المواد أن تكون مرتبة طبقاً لخطط الترتيب التي تحددها قراعد الفهرسة ، وأن تكون جاهزة للتقديم لمجرد طلبها ، وأن تكون من الأنواع التي تفيد الصحفي في مجالات عمله ، وللأرشيف الصحفي ثلاثة أركان مهمة هي : المادة والعمل والخدمة . وبحدد المؤلف مجموعة من الأسس لاختيار مواد الأرشيف الصحفي .

#### مجموعة القصاصات في الآرشيف الصحفي :

تعتبر القصاصات من أهم المراجع الصحفية التي كثيراً ما يلجأ إليها الصحفيين ، ولذلك فإنه قد أصبح من الضرورى أن يزود كل أرشيف صحفى بجموعة من الصحف التي تجرى فيها علميات الاختيار والقص والفهرسة والحفظ ، وعكن تقسيم هذه العلميات إلى المراحل الآتية :

أولا : سياسة الاختيار .

ثانيا: معايير الاختيار.

ثالثاً: عمليات القص والتثبيت والحفظ.

#### مجموعة الصور الضوئية والرسوم الكاريكاتيرية:

يستعرض المؤلف مفهوم المواد السمعية والبصرية وأهميتها في حياة الإنسان ، وفائدة الصورة ومعايير تقييمها . تعتير الصورة في الصحيفة من أهم وسائل الإيضاح والإعلام والإثارة والإعلان والترجيه وغير ذلك . ويحدد المؤلف مصادر الحصول على الصور ومجموعة البيانات التي يجب أن تثبت على ظهر كل صورة للتعريف بها تعريفاً كاملاً . هذا بالإضافة إلى طرق تقسيم الصور ، وأخيراً ، أهمية الرسوم الكاريكاتيرية للصحافة .

#### الخرافط الجغرافية ،

يتناول المؤلف أهمية الخرائط في المنظمات الإعلامية سواء الصحفية أو الإذاعية أو التليفزيونية ، وأشكال الحرائط وأنواع الخرائط الموضوعية والوصف المادى للخرائط . وأخيراً ، المصادر المطبوعة التي تساعد في التعرف علي الأماكن الجغرافية .

#### البيانات الخاصة بالشخصيات:

يحدد المؤلف فئات الشخصيات التى تكون موضع اهتمام العديد من المنظمات الإعلامية فى ١٦ فئة . كما يحدد أيضاً قواعد تجميع بهانات الشخصيات ومعايير اختيار الشخصيات ومصادر بهانات الشخصيات . ويتضمن الفصل غوذج استبيان لجمع بهانات عن الشخصيات ، ويصف المؤلف كيفية إنشاء نظم المعلومات الهدوية لبيانات الشخصيات ، ومفهوم نظم المعلومات الآلية لبيانات الشخصيات ، ومفهوم نظم المعلومات الآلية لبيانات الشخصيات ، ومذهبائي لأسماء الأشخاص التي يصل عددها إلى ١١ قاعدة .

#### الأرشيف الهنسىء

يتناول المؤلف في هذا الفصل ثلاث نقاط هي: المكاتب الاستشارية الهندسية ، ثم الرسومات الهندسية للآلات والمعدات ، وأخيراً ، أدلة التشغيل .

#### الارشيف الإذاعى:

يبدأ الفصل بتحديد أنواع الخدمات اللازمة للإذاعة وهي :

( أ ) خدمات قنية وهندسية ، وهذه يوقرها الجهاز الهندسي.

(ب) خدمات تتعلق بالبث.

ثم يتناول المؤلف المواد التي يعتمد عليها المذيعون في أعمالهم والتي قد تكون مواد غير قابلة للبث الإذاعي ، وهي تكون عادة في شكل مطبوعات أو أوراق ، وبطبيعة الحال فإن المذيع يعتمد في حالات كثيرة على المكتبة . أو مواد سمعية تضم الأسطوانات والأشرطة الصوتية . وأخيراً تأتي الأخبار .

#### الارشيف التلفزيوني:

يبدأ الفصل بتحديد أنواع الخدمات اللازمة للتلفزيون التى تتطابق قاماً وأنواع الخدمات اللازمة للإذاعة . وأخيراً ، يستعرض المؤلف أنواع المواد في الأرشيف التلفزيوني والتى قد تكون مواد غير قابلة للبث التلفزيوني والتى قد تكون مواد غير قابلة للبث التلفزيوني وتضم الأفلام السينمائية ، ومجموعة الأفلام السالبة ، ومجموعة الأفلام المويقية ، والإفلام ومجموعة الأفلام المستأجرة ، وتسجيلات الفيديو ، والمواد السعية . والشرائع ، ومجموعة الأفلام المستأجرة ، وتسجيلات الفيديو ، والمواد السعية .

#### الميكرونيلمء

يبدأ الفصل بتحديد ماهية التصوير الميكروفيلم والفرض من استخدام التصوير الميكروفيلم وأشكال التصوير الميكروفيلمى، ومكونات أى نظام للتصوير الميكروفيلمى، ومكونات أى نظام للتصوير الميكروفيلمى، والمعايير التى تتبع فى اختيار نظام التصوير ، والمعايير التى تصلح للتصوير الميكروفيلم، والمجموعات التى تصلح للتصوير الميكروفيلمى فى الأرشيف العام فى أحدى المنظمات المكومية، وتعديد أولريات التصوير الميكروفيلمى، وأسلوب وضع نظام لترقيم الأفلام والميكروفيش وأدوات البحث ، وظوات تجهيز مجموعة المستندات للتصوير الميكروفيلمى، وأدوات البحث ، والفهارس والكشافات ، والتصوير ، ومواصفات أحد أجهزة التصوير الميكروفيلمى وخطوات التشغيل ، وتشغيل الأفلام وترقيمها ، وتخزين الافلام ، وطبع نسخ من الأفلام ، وتنظيف جهاز التصوير وترتيب الأفلام ، وأنواع المؤلد التى التسميد وترتيب الأفلام ، وأنواع الإلكترونية ، واتجاهات الدول بالنسبة للاعتراف بالنسخ المستخرجة عن الإلكترونيلمى ، وأخيراً ، يعرض المؤلف تنفيذ نطبة إنشاء نظام معلومات ميكروفيلمى مواصفات وخرائط وتصميمات وتشغيل السفن فى إحدى الشركات الملاحة .

يلاحظ المؤلف أنه لا توجد قواعد محددة وثابتة يمكن تطبيقها في مجال المواد غير الكتب ، على عكس تنظيم الكتب في المكتبة حيث يخضع لقواعد ثابتة ومحددة وتطبق في أماكن متصددة في العالم بنفس الطريقة أو الأسلوب . كما يحدد المؤلف أنواع المواد تبعاً للفرض من استخدامها ومتطلبات ترتيب المواد .ثم يتناول المؤلف ماهية التصنيف ، وأهمية الترقيم ، وأسس التصنيف ، وطرق الترقيم المستخدمة في خطط التصنيف .

#### قواعد القهرسة :

يبدأ الفصل بتعريف عمليات الفهرسة والفرض منها ، وأنراع الفهرسة ، والحاجة إلى إنشاء الفهرس ، وخطوات إنشاء الفهرس، وتحويل خطة التصنيف إلى فهرس ، وخطوات فهرسة الوثيقة أو المادة ، وأشكال الفهارس ، وقوة ترابط المرضوعات في الفهرس ، وتحول المرضوعات ومجموعة إرشادات للمفهرسين ، وأسلوب الإضافة إلى الفهرس ، وأنواع الإحالات ، ومشاكل طلب المعلومات والحصول عليها ، وتدرب المستفيدين ، وتدرب المفهرسين ، وأخيراً ، تطبيقات عملية لشاكل طلب المعلومات .

#### الالالة الرمزية:

الدليل الرمزى هر نظام من الرموز يستخدم فى عملية الاتصال لتحقيق بعض المزايا الإضافية اللازمة ، والتى لا تحققها اللغة العادية أو التعبير العددى. ويتركب الدليل الرمزى عادة من عدد من العلامات والرموز فى شكل أعداد أو حروف أو كليهما ، وقد تكون فى شكل نقط وشرط مثل كود مررس للتلغرافات ، وقد تكون مجرد ثقوب فى بطاقة حاسب آئى . ومن أنواع الأدلة الرمزية التى تستخدمها الشركات التجارية ، دليل رمزى للتقسيمات التنظيمية فى الشركة ، دليل رمزى للعاملين فى الشركة ، دليل رمزى للمنتجات ، وغير ذلك من الأدلة التى أصبحت من الضرورات الملحة . ثم يقدم المؤلف مجموعة من المصطلحات وتعريفاتها تتضمن الرمز ، والوحدة ، والترميز ، والرقم ، والدليل الرمزى ، والعدد ، والحرف . ثم يحدد المؤلف العناصر الأساسية المكونة للدليل الرمزى . وأخيرا ، يستعرض المؤلف الطرق المختلفة لإعداد الأدلة الرمزية والتى تضم طريقة الأعداد المسلسلة ، وطريقة الأعداد المشرية (بضم العين) ، وطريقة الأعداد المشرية (بضم العين) ، وطريقة الأعداد المشرية المسلسلة ، وطريقة المخادا المشرية المسلسلة ، وطريقة المخانات المشرية المسلسلة ، وطريقة المخاداد الذالة ، وطريقة الأعداد اللهتم يقتم العين) ، وطريقة المخاداد الذالة ، وطريقة الأعداد اللهتم .

#### الاستخلاص:

يؤكد المؤلف على أهمية المستخلص كعنصر أساسى من عناصر وصف الوثيقة ، ثم يُعرف المستخلص بأنه موجز أو ملخص يبرز الخصائص الجوهرية للضمون إحدى الوثائق ، مع أوصاف وخصائص دقيقة تسهل التعرف على ماهية الوثيقة . وتنقسم المستخلصات التقليدية إلى الأنواع الآتية : المستخلص المصغر ، والمستخلص الوصفى ، والمستخلص التوقعى ، والمستخلص التوقعى ، والمستخلص التوقعى الإحصائى ، وعكن حصر أنواع المستخلصات غير التقليدية حسب طريقة إعدادها فيما يلى : المستخلصات المقتبسة ، والمستخلصات الآلية ، والمستخلصات ذات الأسلوب الموحد . ثم يستمصرض المؤلف غاذج عربية للاستخلص قام بإعدادها تضم غوذجا لمستخلص إعلامى لقرار مجلس إدارة سفينة بحرية ، وغرذجا لمستخلص إعلامى معدود لقانون ، وغوذجا لمستخلص إعلامى كامل لقرار إدارى ، وغوذجا لمستخلص إعلامى كامل لقرار إدارى ، وغوذجا لمستخلص إعلامى كامل لقرار إدارى ، وغوذجا لمستخلص إعلامى الملال المستخلص الملامى المل المستخلصات . وأخيراً لمستخلصات . وأخيراً المستخلصات . وأخيراً المستخلصات . وأخيراً المستخلصات .

يبدأ الفصل بعرض عام لأهمية التكشيف والكشافات التحليلية ومجال التكشيف. ثم ينتقل لمكونات الكشاف الذي يشمل المداخل ، والتعريف بالرثيفة. وأخيراً تتم عمليات التكشيف بطريقتين رئيسيستين - الأولى هي التكشيف بالمؤسوع، والثانية هي التكشيف بالكلمة . وعكن باستخدام كل من هاتين الطريقتين أو بكلتيهما الحصول على الأنواع الآتية من الكشافات : الكشاف المجائي المرضوعي ، وكشافات الكلمات المالة في النص. وينتهي الفصل بعرض الخطوات التي يمكن أن تم بها عملية إعداد الكشافات .

#### مراكز المعلومات:

يستهل المؤلف هذا الفصل بالإشارة إلى الجهود التى قام بها الجهاز المركزى للتنظيم والإدارة من أجل ترجيه أجهزة الدولة إلى أهمية المعلومات ، والتى ترجت باستصدار القرار الجمهورى رقم ٢٧٧ لسنة ١٩٨١ الذى أوجب على جميع أجهزة الدولة إنشاء مركز معلومات فى كل منها ، كما حدد مكونات مركز المعلومات بأنها المكتبة ووحدة الإحصاء ووحدة الحاسب الآلى ووحدة الميكروفيلم ووحدة النشر . ثم يعرض المؤلف نص القرار الجمهورى الذى يضم ست مواد . ثم ينتقل المؤلف بعد ذلك إلى التنظيم الإدارى لمركز المعلومات موضحاً الهدف من إنشاء مركز المعلومات من النظم ، ومتطلبات مركز المعلومات من الإمكانيات البشرية والمادية ، وتبعية مركز المعلومات فى التنظيم الإدارى ، والهيكل التنظيمى لمركز المعلومات ، واختصاصات وحدات مركز المعلومات . ثم يميز المؤلف بين نظم المعلومات المركزية ونظم المعلومات المحلية . وأخيراً ، يختتم الفصل بتوضيح مفهوم الاختزان والاسترجاع والأساليب المختلفة التى تخدم ذلك وتضم التفريغ والتلخيص والتصغير ونظم البطاقات والفهارس والكشافات والحاسبات الإلكترونية .

### أسس تنظيم المعتبات والمملومات (\*)

تواصلاً مع الدور الثقافي والفكرى والذي أخذته مكتبة الملك عبد العزيز العامة على عاتقها – من توفير مجموعات متكاملة من مصادر المعرفة في التخصصات كافة، والعمل على تنظيمها، وتبسيرها للقراء والهاحثين؛ للاستفادة منها في إطار الخدمات المتميزة، والتي تتمثل فيها أحدث وسائل وتقنيات المعلومات، فضلاً عن أنشطتها المختلفة، والتي اتسعت لتشمل حيزاً واسعاً من الميدان الثقافي، وذلك بإقامة الندوات، وتنظيم المعارض وتشجيع حركة البحث الميدان العافي - بدأت بهاكورة سلسلة أعيالها المحكّمة بكتابها وولاية الهمامة».

وها هى تضيف كتاباً آخر لايقل أهمية عن سالفه فهو كتاب مترجم وأسس تنظيم المكتبات والمعلومات (الطبعة الأولى ١٤١٣هـ) والمكتبة بنشرها لهذا المعلى المكتبى الصرف، لتساهم ويقرة فى دفع وإثراء عجلة الترجمة والتعريب فى الوطن العربى بصفة عامة والمملكة العربية السعودية بشكل خاص.

الكتاب ألفة : كولون هاريسون، يعمل مديراً لمدرسة المعلومات في معهد شيلمر، والسيدة روزماري بينهام، محاضرة في المدرسة نفسها وإنجلترا ي .

وهر من الحجم المترسط، ويقع في ثلاثمائة وضس عشرة صفحة ومتُسمَّ إلى اثنى عشر فصلاً، مذُيلا بكشاف موضوعي للمصطلحات الواردة.

<sup>(</sup>ه) هاریسون ، کولـون ، أسس تنظیم المکتبات والملومـات / تألیـف کولون هاریسون ، زوز ماری بینهام / ترجمة سماء زکی المحاسنی، ناصر محمد السویدان، حمد عبدالله عبد القادر - الریاض : مکتبة الملك عبد العزیز المامة ، ۱۵۱۳هـ ، ۳۵۰ ص .

وتعود أهمية الكتاب إلي أنه وضع أساساً؛ ليكون مرجعاً للذين يلتحقون ببرامج ودورات التعليم والتدريب «لعلم المكتبات» كما أنه يُعدُ كتاباً دراسياً شاملاً في تغطية العديد من أساسيات تنظيم المكتبات ومركز المعلومات لمن يعملون في حقل المكتبات والمعلومات، وغير مؤهلين فنياً في التخصص.

الكتاب ترجمه إلى العربية ثلة من المتخصصين.. اعتنوا بترجمته الأميئة وهم :

- الأستاذة / سماء زكى المحاسئى مدير قسم المطبوعات بدار الكتب الظاهرية بدمشق.
  - الذكتور / ناصر محمد السويدان أستاذ مشارك قسم المكتبات والمعلومات .
- الدكتور / حمد عبد الله عبد القادر أستاذ مساعد بقسم المكتبات . جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية.

يتكلم الكتاب فى الفصل الأول عن أنواع المكتبات ووظائفها ويبين أن هناك أنواعاً متعددة مبيئاً أهدافها ومنها : المكتبات العامة، المكتبات الإكاديمية ، المكتبات الصناعية والتجارية ، المكتبات الوطنية.

أما الفصل الثانى فيخصه عن إدارات الموظفين، وتدريبهم، لما له عظيم الأثر فى فعاليات الخدمة التى تقدمها أى مكتبة مختتماً هذا الفصل بالحديث عن تنظيم وإدارة وتدريب الموظفين.

«التزويد بالمواد المكتبية الأساسية» هو محور الفصل الثالث واصغاً إياه بأنه ذلك العمل الماهر الذي يتطلب نوعاً من الإخلاص الذي تتمتع به ربة المنزل في رعايتها للمنزل !!

وفى الفصل الرابع يتحدث الكتاب عن « التصنيف» مقدماً له بمقدمة طريفة وثراء فى الفصل الخامس يتطرق إلى الفهرسة والتكشيف خامًا فصله يسمارين نظرية وعملية. والمارمات أسس تتغليم الكتبات والمارمات

والكتاب فى الفصل السادس يبحث فى الأعمال المكتبية الأساسية، ويختار المؤلفان إعارة الكتب كإحدى الخدمات الأساسية لدى المكتبات منهياً فصله عن الأمن فى المكتبات، والمحاذير المطلوبة حتى لايقع الصالح فى الطالح؛ دون قصد عند اكتشاف سرقات من قبل المرتادين.

وفى الفصل السابع من الكتاب فيىحمل عنوان ترفيف المواد المكتبية وتخزينها وهذا يشمل الأشكال من غير الكتب من مثل: النشرات الصفيرة، والدوريات والجرائد، وقصاصات الصحف والمجلات، والأوراق التعليمية...

أما الفصل الثامن ففيه : مصادر المعلومات. شارحاً إياها : ببليوجرافيا، الدوريات، المراجع ، القواميس. دورائر الموقة .. وكتب الأدلة بأغاطها المختلفة..

وفى الفصل التاسع يعرض الكتاب وخدمات المستفيدين» وفيه يقدم البحث العوامل التى تؤدى إلى قيام خدمة مكتبية جيدة للمستفيدين : موقع المكتبة ، العرض والإرشاد، التوظيف، العلاقات العامة، الاستفسار، المعلومات، البيئة، التبوية، المجموعات.

ويذكر الكتاب فى الفصل العاشر حالة فريدة غمل الأوضاع فى المكتبات البريطانية، التى تختلف عن الأوضاع فى المكتبات العربية وذلك فى شرح حديثه عن : التعادن بين المكتبات شاملاً الظروف التى فرضت هذا التعادن منها : الزيادة الهائلة فى العلوم والمعارف والنسو المتزايد فى ميدان النشر وانتشار التعليم بمحاوره المختلفة ، وتقدم التقنية وما صاحبه من تأثيرات على الصناعة والتجارة . . إلة.

ثم يضع الكتاب خططاً للتعاون بين المكتبات الإقليمية والحلية ويختتم الحديث باتحاد المكتبات المتخصصة ومكتبة المعلومات والتعاون المكتبي.

ومطبوعات المكتبة : إنتاجها، استخدامها. » كان هذا العنوان للقصل الحادى عشر، وفيه يجيب على تساؤل مهم : ما الذى ترمى إليه المكتبات من إصدار مثل هذه المطبوعات ؟ ويجيب على هذا التساؤل الحيوى بإسهاب شيق شارحاً كيف أنها (المطبوعات) من الوسائل التى تجعل الرواد أكثر استفادة كما أنها جزء من خطة نشر المعلومات، وتشكل جانباً مهما فى تمثيل دور المكتبة الثقافي والتعليمين...

وفى خاقة الكتاب والفصل الثانى عشر» يحث المؤلفان على ضرورة تواجد الأجهزة الآلية المختلفة للمكتبات ؛ وذلك لأن الأعمال العادية التي قارس فى كل مكتبة للعمل تشكل جزءاً مهما من النشاط التقليدى اليومى فى كل غط من أغاط المكتبات .. بداية من الآلة الطابعة العادية والكهريائية حتى الحاسوب مروراً بالبرق (التلكس) ، أجهزة الاستنساخ والطباعة بالأوفس .. إلخ.

ويختم المُؤلفان بحثهما المُكتبى للفصل الثانى عشر والكتاب بالحديث عن حقوق التأليف والمُكتبات . ، وحق الإعارة العامة كما أقره قانون حق الإعارة العامة فى بريطانيا عام ١٩٧٩ ، ١٩٨٧م

وأخيراً فالكتاب دراسة جينة لأسس تنظيم الكتبات والمغلومات لاغنى عنه لمجال المكتبات .. بذل فيه مترجموه أقصى جهدهم من انكباب منقطع النظير، وترجمة أمينة ومعايشة تامة لجر النص المبحثى ، واعتنت به مكتبة الملك عبد العزيز المامة بالرياض ؛ فنشرته ضمن إصداراتها المحكمة ، فطبعته، وأخرجته أنبقاً؛ ليكون معيناً ، ونبراساً يهتدى به القراء إذا أظلم الليل في طريق مصادر المعرفة.

# صدر حديثاً

# نظمر المعلومات الإدارية للمكتبات ومراكز المعلومات

 د. شریف کا هل شاهین قسر المختبات والمعلومات جامعة القاعرة

دار المريخ للنشر

# الوكيل العام لتوزيع مطبوعات دار المريخ للنشر بجمهورية مصر العربية

« شركة هاس النشر »

٩ شبارع التحرير (الدقي) ــ القاهرة ــ هاتف ٣٦١٣٠١٢
 ٣٦١٣٠١١ قاكنس ٣٦١٣٠١١

- Cairo Workshop on universal availability of publications

  bly raised by the presentation on UAP and subsequent discussions.
- (2) The importance of efficient document delivery systems was stressed by speakers from both outside and within the region and emphasised with specific examples and practical demonstrations.
- (3) Practical guidance was given during the UAP presentation and relevant material has been translated into Arabic for future use.
- (4) Practical experience of the use of CD-ROM, electronic messaging, networking and online searching were all made available.
- (5) The Seminar made ercommendations and suggestions for improvement which are rooted in reality.
- (6) The closing commendations and conclusions underlined the need for, and willingness to improve, regional cooperation and professional development.

#### CONCLUSIONS

The Workshop set itself certain basic objectives which were achieved and an agenda has been established for further action in the Region. These were the major objectives of the Workshop and they were achieved in a most satisfactory manner. Cairo Workshop on universal availability of publications

- A study of the feasibility of a Pan-Arab document delivery centre including both Arabic and non-Arabic publications should be undertaken.
- Librarians and information workers should take steps to influence governments to put in place the necessary infrastructures for an effective information network.
- Each country should prepare a national bibliography in accordance with international guidelines.
- Governments should be encouraged to include library and information services in proposals to external agencies for funding, research and development.
- Agreement should be reached on an international interlibrary loan form or format for messages, developed with consideration for the international forms and guidelines prepared by IFLA.
- 12. Regional measures should be taken to agree standards for cataloguing and bibliographic recording of Arab names and the establishment of an Arab-language thesaurus for use in library and information work.
- 13. Workshops and courses are needed regionally on systems and networks; information technology in libraries and information work; and copyright and library and information work.
- 14. A further seminar on held under the aegis of the UAP Programme in the Region to review the progress made on these recommendations and on the other suggestions for improvement.

#### ACHIEVEMENT OF OBJECTIVES

The workshop was judged as a great success by all those who participated. Achievement of the objectives can be summarised as follows:

(1) Awareness of the importance of availability was considera-

gionally for better library cooperation, using both "top-down" and "bottom-up" approaches are needed. It was also considered important that Library Associations in the region should take an active part in IFLA to make sure their needs and interests are adequately represented. There is also a real need for regular meetings of professionals in the region. These should be organised to establish and maintain personal contacts through which better exchange of information on current developments could be achieved. It became obvious to outsiders from the region that much needed to be done to improve the flow of information between professionals in the region as many developments were mentioned in discussion which were quite unknown to others working on similar problems.

#### SUMMARY OF RECOMMENDATIONS

The Seminar also passed several important recommendations. In summary these were.

- A state-of-the-art report on libraries in each country should be prepared, with specific reference to interlibrar loan and document delivery.
- Librarians working in appropriate locations should rationalise acquisitions of foreign materials.
- Exchange of copies of union catalogues and lists of acquisitions and directories of libraries should be facilitated.
- Professional attitudes towards the concept of interlibrary cooperation need to be changed.
- A publicity campaign within each country or professional association is needed to promote the use and understanding of information services in general and libraries in particular.
- Each country should take steps to establish a library authority which will have responsibility for library and information work throughout that country, regardless of the sector or funding.

Cairo Workshop on universal availability of publications

- (3) Offer practical guidance on the development of appropriate models for interlibrary cooperation.
- (4) Provide practical experience of the capabilities of electronic methods of document delivery and communications.
- (5) Provide a basis for further action at a practical level in the region.
- (6) Lay the foundations of wider cooperation in the region.

#### PARTICIPATION

Some 40 representatives took part from Egypt, Lebanon, Yemen, Jordan, Sudan, Dubai and Syria. Three contributors took part from the United Kingdom.

#### PROGRAMME

The programme consisted of a mixture of presentations on the state of document supply in different countries and services offered by different organisations, linked by specific presentations of aspects of Universal Availability of Publications. These included the philosophy behind UAP and its practical implementation; the development of CD-ROM technology and its rôle in improving access and availability for published documents; and the development of networking between libraries and researchers to improve access to knowledge in all formats. Practical demonstrations of CD-ROM use, online searching and the use of networking for message transmission were given using a range of services in different countries. Part of one session was devoted to legal issues such as copyright and transmission across borders. There was also a presentation on the Alexandria Library and its role in improving access and availability.

#### CONCLUSIONS

Participants concluded that there was still a lot to be done to improve availability and access, both nationally and regionally. Specifically participants felt that a campaign nationally and re-

### CAIRO WORKSHOP ON UNIVERSAL AVAILABILITY OF PUBLICATIONS FOR ARAB-SPEAKING COUNTRIES. Executive summary

#### INTRODUCTION

A workshop on Universal Availability of Publications in Arab-speaking countries was held in Cairo from 12 to 14 January 1993. The meeting was organised by ENSTINET (Egyptian National Scientific and Technical Information Network) and the IFLA Programme for the Universal Availability of Publications. The workshop was made possible by generous funding from Unesco under the PGI Programme with administrative and financial support from the British Council and further financial assistance from the British Library and the University of Bath (UK).

#### AIMS AND OBJECTIVES

#### Objective of the Workshop.

The main objective of the Workshop was to improve Availability of Publications in Arabspeaking countries, particularly in the Middle East region.

#### Aims of the Workshop

The aims of the workshop were broadly as follows:

- Raise awareness of the importance of availability of publications for economic, social, educational, cultural and scientific reasons.
- (2) Concentrate on the development of efficient document delivery and interlibrary loan mechanisms to help achieve wider availability in the region.



☐ Issued Quarterly by:
Mars Publishing House
London House, 271 King St.
London W69LZ

Vol. 14, NO 1

☐ For Correspondence and Subscription

Mars Publishing House P. O. Box: 10720
 (Riyadh 11443) Saudi Arabia

#### Annual Subscription

- \* Saudi Arabia (120 S.R.)
- \* Arab Countries (45 US\$).
- \* Others (60 US\$)

Vol. 14, N0.1	Contents	January 1994
STUDIES:		
* Laser disks : CD - ROM 5		
	Dr. Said Hasab Alla	-
* Machine readable	cataloging: formats	39
	Dr. Yusriah Zaid	
		59
	Dr. Kamal Arafat	33
* Television librarie		109
10101131011 110111110	Dr. Hisham Azmey	109
* Data base manage		133
Data Dase Ittaliage	-	155
TRANSLATIONS	Dr. Sherif Shaheen	
* Modern archives (		157
	by T. R. Schellenber	,
	translated by Dr. H	assan Al-Helwah
REPORTS:	•	
* A Symposium on developing the Egyptian National Library, Cairo, 7-8 July 1993.		
* A Workshop on Arabized CDS/ISIS package, Cairo, 11 April 1993.		
REVIEWS:		
* Organization of in	by Abo-Alfotoh Oda	h
* 0	Reviewed by Dr. Sh	
* Organization of libraries and Information 205		
ENGLISH SECT		
* Cairo workshop on universal availability of publications for Arab-speaking countries: Executive summary.  4		

# ARAB JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

**CHEIF EDITORS** 

MANAGER

ABDULLAH AL MAGID

Dr. M. FATHY ABDUL HADY Dr. AHMAD TAMRAZ

KHALED EL-HALABY

**Editorial Secretary** 

#### CONSULTANTS

Dr. Ahmad Badr

Professor, Dept. of Librarianship Oatar Univ. Oatar

Dr. Hishmat Kasem

Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt

Said Ahmad Hasab Allah

Professor, dept. of Library & Information Science, King Sand University, Saudi Arabia

Dr. Mohamed Saleh Ashoor Dean of Library Affairs Deanship, King Fahd University, Saudi Arabia

Dr. Mahmoud Bou Ayad
Director of National Library,
Algeria

Dr. Hisham Abbas

Deam of Faculty of Arts King Abdul Aziz Univ., Saudi Arabia

Dr. Wahid Oadoura.

Higher Institute of Documentation, Tunisia

Dr. Yahya Mohamed Sa'ati
Assistant Professor, Dept. of Library
& Information Science Al Imam
Mohamed Bin Saud University, Saudi
Arabia

Dr. Moustafa Abou Sheishai Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo Uni-

versity, Egypt

ARAB
JOURNAL
OF
LIBRARY
AND
INFORMATION
SCIENCE

Vol. 14, No. 1 (January 1994)



السنة الرابعة عشر - العدد الثاني شوال ١٤١٤هـ - أبريل ١٩٩٤م

## مجلة

## المكتبات والمعلومات العربية

## دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثائق

## هبلية التصرير

وكاسة التحريره

مدير التحرير ،عبد الله الماجد

الاستلا الدكتور / محمد فتحى عبد الهادي

سكرتير التحرير ،خالد الحلبي

## المستشارون

#### الااستلا الدكتور / المهديدر

قسسم المكتسبات والمعلومات - كليسة الإنسانيات جامعة قطن – نولة قطن

## الاستلا الدكتور احشمت قاسم

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات - كلية الآداب – جامعة القاهرة – جمهورية مصر العربية

#### الأستلا الدكتور/ السيد أهمد هسب الله

قسم المكتبات والملومات - كلية الأداب جامعة الماك سعود - الملكة العربية السعوينة

#### الاستلا الدكتور / محمد صالح عاشور

عميد شئون المكتبات - جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - المملكة العربية السعودية

للالبتلا الدكتور / مصطفى أبو شعيشع قسسم المكتبات والوثائق والمعلومسات كلية الأداب حجامعة القاهرة الأستلا الدكتور/ هشام عبد الله عباس عمديد كلية الآداب-جياميمية الملك عبد العزيز - الملكة العربية السعودية الاستلا / محمود بوعباد

محين المكتبة الوطنية - الجمهورية الجزائرية

الأستلأ الدكتور / وحمد قدورة

المعهد الأعلى الشوثيق - الجمهورية التونسية

للاستلأ الدكتور / يحيى محمود ساعاتى قسم المكتبات والمعلومات - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - الملكة العربية السعويية



🗀 المراسلات والاشتراكات والإملانات : لجميع الدول العربية والعالم يتفق بشأتها مع دار الريخ - الملكة العربية السعونية - الرياض -

من . ب ۱۰۷۲۰ (الرباش) ۱۱۶۶۲)

مجلة المكتبات والمعلومات العربية ] الاشتراك السنوي : ١٢٠ ريالاً سعوبياً بالملكة --ه٤ بولاراً أمريكياً لكافة البول العربية

المقالات المنشورة بهذه اللجلة تعير عن رأى أصحابها

وتخضع للتعكيم الأكاديمي

تصدر هذه الملة فصلية عن دار المربخ من لندن - بريطانيا

### في هذا العدد

#### أبريل ١٩٩٤ / شوال ١٤١٤ السنة ١٤/ العدد الثاني

دراسسات: To - 0 \* المركة المكتبية والتيارات الفكرية في مصر: براسة تطيلية

د، فوزية مصطفى عثمان

 تحويل البيانات قبل الأثمثة 24-77

د. تغريد محمد *الق*نسي

\* قواعد البيانات الببليوجرافية العالمية في مجال تنظيم الأسرة M-0.

. إيناس حسين مبائق

و نظم وإرائع المأشات في مصر في القرن التاسم عشر 11V-A1 -

عصمأم عيسوى

#### تقساريره

\* اجتماع خبراء بشأن إعداد أخصائي المعلمات في المنطقة العربية : الرياط ( المغرب) ١٠-١٣

177-114 مابق ۱۹۹۲

و الندوة العربية الرابعة حول: للكتبات الجامعية يعامة البحث العلمي والعمل التربوي في الومان العربي: زغوان ( تونس)، ٤-٦ سيسمبر ١٩٩٢ 174- 188

#### عروش اطروحات

«دور مكتبات الجمعيات العلمية المصرية في القاهرة الكبرى في خدمة البحث العلمي ١٣٨ – ١٤٧ أسامة أحمد جمال القلش

## القسم الاتجليزي:

17 - 8 خفطة لإنشاء نظام مكتبي متكامل على الخط المباشر لدار الأوبرا للصرية 🗸 د. شريف كامل شاهين

#### -- قواعد النشر --

- ١- مجلة المكتبات والمطومات العربية، تصدر أربع مرات في العام، صدر عدعا الأول في يناير ١٩٨١م،
   تتولى نشرها دارالربخ النشر بالرياض وتصدر عن مكتبها بلندن (مؤقتاً).
  - ٧- تقدم البِحوث والمقالات والترجمات مطبوعة على الآلة الكاتبة على مسافتين على وجه وأحد.
    - ٣- تشفيع الدراسات المقدمة للنشر في المجلة للتحكيم العلمي،

الشريحة الأمنانية.

- 3- يرفق الباحث ملخصاً لبحث في حنوي ١٠٠ كلمة (مائة كلمة) تتمسر البحث،
- ترسم الأشكال والرسوم البيانية بالحير الصيني على ورق دكلك، حتى تكون صالحة الطباعة، أما
   الصور الفوتوفرافية فيراعى أن تكون مطبوعة على ورق لما ع، وإذا كانت ملونة فلابد من تقديم
- يرامى وضع خطوط متعرجة تحت العناوين الجاذبية، وكذلك الألفاظ والعبارات التى يراد طبعها
   بينط ثقيل، كما توضع خطوط عادية أسطل عناوين الكتب والدوريات.
- براهي كتابة علامات الترقيم بعناية (النقطة، علامة الإستقهام، علامة التعجب … الغ) في كتابة
   الهدت ويصفة عامة يتبع الأسلوب الطمي في الكتابة.
- A- يقضل كتابة المصادر والمواشى، فى نهاية البحث وتأخذ أربّاماً مسلسلة وفقاً القواعد الصيئة الومسف البليوجرافى،
  - ٩- أصول البحون والمقالات التي تصل المجلة لا ترد ولا تسترجع سواء نشرت أو لم تنشر بالمجلة.
- ١٠- يفضع تنسيق البحري والقالات وترتبيها داخل العند لإعتبارات فنية لا علاقة لها بمكانة الكاتب،
- ١/- لا تقبل المهلة نشر اليمرث أو القالات أو الترجمات التي سبق نشرها، كما لا يجوز إهادة النشر في مجارت علمية أخرى بعد إقرار نشرها في هذه المجلة إلا بعد المممول على إذن كتابي من هيئة تحرير المجلة.
- ١٢- تقبل البحوث المكتوبة باللفتون العربية والإنجليزية على أن تكون الأبحاث باللفة الإنجليزية، من تجارب وإسهامات عربية في مجال المكتبات المعلومات.
- ٧- تأمل هيئة التحرير من السادة الأساتة الباحثين والكتاب الذين يرضيون في نشر بحوثهم ومقالاتهم في الأعداد القادمة من المجلة أن يلتزموا بالإرشادات هذه لأن هذا يساعد هيئة تحرير المجلة على أداء عملها كما يساهم في خدمة أهداف المجلة، وسنعتذر عن قبول أية مقالة أو بحث لا ينتزم مؤلمها بتلك القواعد.
- 4 ( تمتم إدارة المجلة لمؤلف كل بحث أو مقالة نسخة مجانية من المجلد الذي نشر به البحث أو المقال. و هر من المجلس المجلس
- ٥٠- توجه جميع المراسات الخاصة بالمجلة إلى : دار المريخ النشر على عنوانها التالى :
   مىد،٧٠٠-١- الوياش،١٤٤٣-الملكة العربية السعوبية.



## حراسة بمراتة والترارات المعهدية هي مصر مالية المههدية

د. فوزية مصطفي عشمان أستاذ ينسم الكتبات والملومات جامعة الملك عبد العزيز - جنة

## ملخص :

تتناول الدراسة أثر التيارات الفكرية التي عايشها المجتمع المصرى منذ أقدم العصود، حتى منتصف القرن العشرين على الحركة المكتبية في مصر ، وقد تم تناول ذلك عبر عصور التاريخ المختلفة ابتداء من العصر الفرعرتي الذي يتد إلى عام ١٣٣٢ ق. م. ثم العصر الأغريقي الذي شهد إنشاء أضخم مكتبة في تاريخ مصر القديم وهي مكتبة الاسكندرية، والعصر الروماني الذي يمثل الفترة من ٣٠٠ ق. م. إلى الفتع الإسلامي لمصر عام ١٤١١م. وتركز الدراسة بعد ذلك على العصر الإسلامي براحله المختلفة حتى منتصف القرن العشرين وهي : مرحلة الازدهار الحضاري والتعافى على العالم الإسلامي ، مرحلة الجدمود والتخلف في ظل الدولة العثمانية ، ومرحلة التحديث في ظل حكم أسرة محمد على ه

#### · aesae

تقوم هذه الدراسة على سؤال رئيسي وهام وهو : ما أثر التيارات الفكرية

التى عايشها ألمجتمع المصرى ، منذ أقلم العصور حتى منتصف القرن العشرين على الجركة المكتبية في مصر ؟ وهي تيارات مختلفة في طبيعتها وفي فلسفاتها وثقافاتها وفي معتقداتها وأهدافها . ومن هلا المنطلق – ونظرا للامتداد الزمني الراسع لتلك الحقبة ؛ فلقد قمنا بتقسيمها إلى عصور ومراحل وفق ما يتسم به كل عصر أو مرحلة من خصائص وسمات عيزة في الفكر والأهداف ، وذلك حتى نستطيع أن نتين ذلك الفكر وتلك الأهداف على الحركة المكتبية في مصر خلال كل منها . وكان أمامنا – أثناء المعالجة – بعض التساؤلات الأخرى التي ترتبط بهذا المرضوع وهي : –

- ١ ما مدى الإهتمام الذى حظيت به المكتبات فى مصر خلال كل عصر أو مرحلة؟ وما مظاهر ذلك الاهتمام ؟
- لا هل الإهتمام بالمكتبات قد ارتبط بالبيئة والمصالح الوطنية واحتياجات المجتمع المصرى (من حيث التربية، التعليم، الثقافة، البحث والدراسة ..
   إلخ)؟ أم هو انعكاس لمصالح وأهداف النظام الذي أوجدها وفلسفته في الحكم؟
- ٣ هل كان لفلسفة المجتمع فى التربية دور فى الحركة المكتبية عصر ؟ هل كان
   للتكوين الثقافى والاستعداد النفسي لدى المصريين دور فى تطويرتلك
   الحركة؟ وما حجم هذا الدور ؟
- ٤ إلى أى حد أفادت الحركة المكتبية البيئة والمجتمع المصرى على مر العصور ؟ ولما كانت المكتبات فى معظمها ترتبط وإلى حد كبير بالعملية التعليمية والتربوية، وأيضا با يتعلق بالدراسات والبحوث العلمية .. فلقد اهتمت الباحثة بتوضيح أثر السياسات التعليمية فى كل عصر ومرحلة على الحركة المكتبية. وتعمثل تلك العصور فيما يأتى : --
  - العصر الفرعوني .. ويمتد إلى عام ٣٣٢ ق. م.

- العصر الإغريقي . . ، يشمل حكم البطالمة في مصر من ٣٣٧ إلى ٣٠٠ ق. م.
- العصر الرومانى .. ويتمثل فى الفترة من ٣٠ ق. م إلى الفتح الإسلامى
   لمسر ١٩٤١م.
  - العصر الإسلامي بمراحله المختلفة حتى منتصف القرن العشرين .

## العصر القرعوتي :

كان للمصريين القدماء - منذ أكثر من أربعين قرناً - حضارة عربقة ألا وهي الحضارة الفرعونية ، التي قامت على مقاييس علمية وأصول فنية ، توارثتها الأجيال من خلال فلسفة خاصة تترافق مع روح العصر وتفكيره .. إذ لم تكن هناك حاجة في بادئ الأمر أكثر مما يلقنه الآباء إلى الأبناء ، وما يلاحظه الصغار من أعمال وسلوك الكبار لاكتساب المعرفة والخبرة التي تؤهلهم للحياة في المجتمع وأداء دورهم فيه . غير أنه مع حركة التطور الحضاري والثقافي عرف المصربون الكثير من العلوم المرتبطة بالطب والفلك والحساب والهندسة ؛ فبرعوا في التشريح والتحنيط والتداوي بالأعشاب ، كما برعوا في البناء والتشييد، وما يرتبط بذلك من فنون الرسم والنحت والنقش . . إلا أن أسرار تلك العلوم والفنون كانت وقفا على فئة معينة في المجتمع ألا وهي طبقة الكهنة - رجال الدين في المعابد - إذ عَكنت تلك الفئة من خلال وظائفها، والتي تتمثل في أداء الشعائر والطقوس الديئية، والتي تستند أساسا على أعمال السحر والشعوذة ، من التسلط على المجتمع بأسره من ناحية، واستطاعت أيضا الإستئثار بسلطات واسعة ونفوذ قوى في القصر الفرعوني من ناحية أخرى .. وكان العلم والتعليم واحدا من أهم المجالات التي تدخل في دائرة نفوذهم ، فأحكموا قيضتهم عليه واستأثروا به وتحكموا في مقاديره. وكانت المعرفة بالكتابة \* وأدواتها هي بناية الطريق إلى إنشاء المكتبات في مصر الفرعونية؛ وقد فطن الكهنة إلى أهمية الحفظ لأسرار \* اختلف المؤرخون في تحديد تاريخ معرفة المسريين بالكتابة - غير أن الكثير منهم قد أجمع على أنها مرت في

ه اختلف المترخون فی تحدید تاریخ معرفیة المصریف بالکتابیة – غیر ان الکتمبر منهم قد اجمع علی انها مرت فی مرامل زمنیة أدت إلی تطورها بأن أصبح لها وموز وحروف متفق علیها، وکان فالک فی حوالی عام ۲۵۰۰ ق.م. وکانت آوراق البردی من أهم أدواته .

عالمهم من مراسم وطقوس وتعاليم دينية، بالإضافة إلى ما لديهم من نظريات علمية في لفاتف يحتفظون بها في معايدهم لتكون مرجعا وعونا لهم . وكان من الطبيعي أن تكون مكتبات المعابد قاصرة على الكهنة رتلاميلهم الذين يُتتَقُون من أبنائهم ومن أبناء الصفوة من رجال البلاط الملكي ؛ فكانت وقفا عليهم ، يحظر على غيرهم دخولها أو التعامل مع مقتنياتها . وإمعانا في الاستثثار بالعلم ومقوماته ، والتعليم وأدواته (لفائف البردي) فلقد اعتبروا تلك الأمور من المقوق الإلهية المقلسة ؛ بل وضعوها في بوتقة التقاليد والعقائد الدينية حيث يعتبر والحوام كفرا وزندقة وثورة على الإله» . (١١) .

وفى مقال عن المكتبات فى مصر يشير الدكتور شعبان خليفة إلى أن والمكتبات وجدت فى المعابد الفرعونية، حيث كانت تلك المعابد أماكن للعبادة وللتعليم أيضاً . ويبرهن على وجود المكتبات فى ذلك العصر بالإشارة إلى أثر من الأثار المصرية القديمة التى عثر عليها بالأقصر ، هذا الأثر هر نقش لمقبرة أحد العاملين فى حقل المكتبات يقيد بأن هذا القبر يرقد قيه هو وابئه (١٣) . ويبدو أن مكتبة الملك رمسيس الثانى (١٣٠٧ - ١٣٣٧ ق.م) كانت فى شهرتها لا تقل عن شهرة الملك نفسه . (٣) .

ما سبق نستطيع القول أن مصر عرفت الكتب والمكتبات منذ زمن بعيد .. في المعابد والقصور الملكية ؛ إلا أن الاستفادة العلمية منها في ذلك العصر كانت محدودة للغاية ، وفي نطاق فئة الكهنة والصفوة من رجال القصر الفرعوني . وفي وأينا أن ذلك يرجع أساسا إلى النظام القائم في الحكم وفلسفته ، وهي فلسفة تستند إلى نظرية الحكم الإلهي المطلق الذي يتمتع به فرعون مصر والمعيطون به من رجال الدين .

## العصر الإغريقي:

يبدأ هذا العصر من بعد الفتح المقدونى لمصر على يد الإسكندر الأكبر عام ٣٣٢ ق. م ويتد إلى ثلاثة قرون ميلادية فى ظل حكم البطالمة ، الذين يرجع إليهم الفضل فى إنشاء أول مكتبة عامة فى تاريخ مصر القديم، ألا وهى ومكتبة الإسكندرية» التى كانت تضم ثروة فكرية فى مختلف العلوم والآداب والفنون ، كما كانت عملا مكتبيا منظما لا يضاهى به ما كانت عليه تلك المكتبات الدينية الصغيرة الملحقة بالهياكل والمعابد الفرعونية القدية .

#### مكتبة الاسكندرية ،

إذا كان بطليسموس الأول هو الذى أصر بتأسيس دار العلم ومكتبة الكبرى الأحدادية ( ٢٩٠ ق.م.) ، وأنه هو الذى وضع النواة الأولى للمكتبة الكبرى بتزويدها بكم كبير من الكتب والمخطوطات ؛ فإن بطليموس الثانى هو الذى أولاها برعايته حتى غت بقتنياتها غوا سريعا ، إلى أن ضاق المبنى بما فيه من كتب، مما استوجب إنشاء مكتبة ثانية (في معبد السرابيوم) عرفت بالمكتبة الصغرى . ثم واصل ملوك البطالة جهردهم في تنمية هاتين المكتبتين بتزويدهما بكل نفيس من المؤلفات الأدبية والعلمية ، الإغريقية وغير الإغريقية . كما أسندوا الإشراف عليهما إلى أبرز العلمية ، وأشهرهم خبرة .

كان الارتباط بين الكتبة ودار العلم \* وثيقا؛ فلقد وفر البطالة للباحثين في 
تلك الدار كل الأسباب التي تهيئ لهم القيام ببحوثهم فيها على أحسن وجه .. 
فكان في متناول أيديهم محتريات المكتبة الكبرى، كما خصص لكل فرع من فروع 
العلم والمعرفة قاعة أو أكثر في المكتبة ، حيث زودت تلك القاعات بها يلزم كل 
علم من أدوات وآلات وأجهزة ... وهكذا لمجد أن مكتبة الإسكندرية قد قامت 
بدور كبير للباحثين والدارسين في عهد البطالمة ، عما أدى إلى تقدم العلوم والمعرفة 
وإحداث نهضة علمية كبيرة لم يشهد العالم لها مثيلا من قبل ؛ ولاسيما أن

ها تم تأسيس دار العلم Museum ملحقة يكتبة الإسكنوية ، على غط معارس أليناء إلا أنها فاقت تلك المدارس جميعها ، . قلم تكن مركزا للتعليم فعسب، وإلفا كانت معهدا للبحث العلمى في مختلف البعالات العلمية . ومختلف البعالات العلمية . (اللذال) الطبيعة، المناصبة على على أغيران واليات قلد كانت أخذائن القسيعة هي مجال تلك الدراسات حيث تعتم الدراسات حيث تعتم أنواع الحياتات النارة ، . ولقد استعرت تلك العاد الكند ولا يقدم خيدة المناج على هميد متأخر من العمل الرياسات وليات العمل المناج على عهد متأخر من العمل الرياساتي ، ولقد قامت مكتبة الإسكندية بدور كبير للهاحين والدارسية في تلك الدار.

المكتبة نفسها كانت مركزا للدراسات والبحوث المتعلقة بالآداب والعلوم الإنسانية (1). لقد كانت تلك المكتبة عثابة جامعة متكاملة التخصصات، تضم العديد من كتب التراث الإغريقي والمصرى والعبرى وغيرها من كتب التراث القديم، شجعت قدوم العلماء والفلاسفة والشعراء والأدباء إليها من شتى أنحاء العالم المعروف في ذلك الوقت. وكمثال للاهتمام بتراث الشعوب غير الإغريقية تم إعداد فريق عمل من المصريين والإغريق لترجمة أعمال مشاهير الأدباء وكبار الكتاب والمؤلفين السابقين ولدراسة التاريخ المصرى ، كنا تم تكليف سبعين من العبرانين لترجمة العهد القديم إلى الإغريقية (1)، هذا على الرغم من أن الإغريق وثنيون .

ولم يكن اهتمام القائمين على شنون مكتبة الإسكندرية موجها فقط إلى جمع كتب التراث (الإغريقى وغير الإغريقى) ، وإلها كان موجها أيضا وبدرجة كبيرة إلى تنظيمها تنظيما جيدا بهدف الوصول إلى مقتنياتها والاستفادة كاكبيرة إلى تنظيمها تنظيما جيدا بهدف الوصول إلى مقتنياتها والاستفادة كالمستولين عن هذا التنظيم كانوا ببليوجرافيين من الطراز الأول ؛ وكان إعداد أن المستولين عن هذا التنظيم كانوا ببليوجرافيين من الطراز الأول ؛ وكان إعداد الفهارس والعمل الببليوجرافي من أهم مستولياتهم ، قلقد كان لتلك المكتبة فهرس ضخم في شكل ألواح Pinakes تا مبإعداده كاليماخوس كان لتلك المكتبة فهرس خوم تا من العرب وإن كان البعض ينسب هذا العمل إلى هيرميبوس Callimachus في عام (مساعد كاليماخوس) حيث أقد في عام ٢٧٠ ق.م (١٦) . هذا ولقد عشر على ببليوجرافية حافلة بأعمال تلك الحقبة تشتمل على معلومات أقرب ما تكون إلى العمل الببليوجرافي منها إلى الكتالوج؛ فهي تشير إلى عدد أسطر النص، وأيضا الكلمات الاستهلالية للعمل ، وقسمت المداخل entrics إلى أقسام فرعية في الكلمات الاستهلالية للعمل ، وقسمت المداخل entrics إلى أقسام فرعية في ترتيب معين إما وفقا لاسم المؤلف أو وفقا للترتيب الزمني (١٧) .

ونستطيع أن نقدر قيمة هذا الجهد العظيم المبذول في مكتبة الإسكندرية من حيث إدارتها وإعدادها فنيا من خلال ضخامة مجموعاتها وتنوع موضوعاتها وتعدد اللغات التي كتبت بها؛ فقد ذكر الدكتور إبراهيم نصحى أن تقديرات المصادر القديمة تتفاوت في إحصائياتها بالنسبة الأعداد الكتب التي كانت تضمها وقبل أن نتقل إلى ذلك العصر نتساط: ما الهنف الذي دفع البطالة إلى إنشاء مكتبة الإسكندرية في مصر ؟ هل ارتبط إنشاء تلك المكتبة بسياسة تعليمية للشعب المصرى هدفها نهضة مصر وثقافة المصرين؟ وبصفة عامة هل أفادت تلك المكتبة مصر والمصرين في ذلك الوقت ؟ ... هذه الأسئلة تمثل جانبا هاما في تقييم مكتبة الإسكندرية بالنسبة للبيئة والمجتمع المصرى الذي نشأت وإذهرت فعه في ذلك الوقت .

لقد كان الهدف الأساسى من تأسيس مكتبة الإسكندرية هو نشر الثقافة الإغريقية بتعليم اللغة الإغريقية وآدابها ، ليس في مصر وحدها وإغا في الشرق كله .. وهو ما يمكن أن نسميه غزوا ثقافيا وفكريا ، ولعل هذا يفسر لنا اهتمام البطالمة بالتعليم في مصر وقتذاك ؛ فتوسعوا في إنشاء المداوس براحلها

و ذكر اليمش أن مدد الكتب في مكتبة الإسكندية بلغ ٢٠٠٠٠٠ مجلد، وعند المعنى الآخر بلفت طبين مجلد، وعند المعنى الآخر بلفت طبين مجلد، والمنافذ المجلد والمجلد المختلط اللفافات البردية الضغمة التي قدري كل منها على كتابين أو أكثر أو عدة أجزاء من كتاب كبير ، أما المجلدات كبير . ويبلد لنا أن اختلال التقديرات الملكرية بالنسبة لمجموعات المكتبة ترجع إلى مسيون رئيسين الأواد هو امتداد حكم البطالة في مصر على مدى ثلاثة قرين (الأمر اللي يؤدي إلى أعتلاك حجم سبين رئيسين الأواد هو امتداد حكم البطالة في مصر على مدى ثلاثة قرين (الأمر اللي يؤدي إلى أعتلاك حجم المنتبات والسبب الثاني ما تعرضت له المكتبات الإشكبات الإشكبات الإسكنية في عام 42 قرم تعريضها جمعومة من كتب مكتبة بيما رياحة الإسكنية في عام 42 قرم تعريضها جمعومة من كتب مكتبة بيما رياحة الإسكنية في قبل الصفرى في ذلك الوقت .

المنتلقة.. إلا أن التعليم فيها لم يكن ذا صيغة قومية ، حيث كان الاهتمام بتعليم اللغة والثقافة الإغريقية . لذلك لم يقبل معظم المصرين عليها ، واقتصر البعض منهم على «تعليم أبناته الأولى فقط (الابتدائية) ، باعتبارها وسيلة تحكنهم من تربى بعض الوظائف في الدولة » (١٠) أما أهل العلم منهم (وهم من الطبقة الكهنرتية القديمة التي استأثرت بالعلم والمعرفة في العصر الفرعوني) فقد أقبلوا على تعلم اللغة الإغريقية وآدابها، وواصلوا حياتهم العلمية بين أروقة مكتبة الإسكندرية ، فاستفادوا عما أتيع لهم من فرص الاطلاع والبحث ، كما أفادوا بما لهم من علم وخبرة ومعرفة سابقة .

الم اسبق نستطيع أن نقول أن مكتبة الإسكندرية كانت في تلك الحقبة قيمة علمية وفكرية ضخمة ؛ إلا أنها كانت بالنسبة لمعظم المصريين مجرد ظاهرة حضارية . وأنه على الرغم من وجودها كمؤسسة علمية ضخمة في قلب البيئة المصرية إلا أنها فشلت في صبغ مصر بالصبغة الإغريقية \* ، وظل المصريون محتفظين بعناصر قوميتهم، التي تتمثل في اللغة المصرية القديمة ، والمعتقدات الدينية العتيقة ، والعادات والتقاليد الموروثة .

## العصر الرومانىء

واصل الرومان محاولات الإغريق في نشر الثقافة الهليئية بين المصريين ؛ لللك ترسعوا في إنشاء المدارس والمعاهد العلمية وتشييد المكتهات العامة في المدن الكبيرة . واستحرت جهودهم في تدعيم الدور الذي تقرم به مكتبهة الإسكندرية كمؤسسة أكاديمية للمراسات العليا والبحوث العلمية. وعا يجدر الإشارة إليه هو أن كثيرا من المصريين الذين ينتمون إلى الطبقة المتوسطة في المجتمع أخذوا يسعون إلى التعليم بعد أن أدركوا أهميته ، حتى أن البعض منهم

<sup>\*</sup> يرجع فشل الإشرق في صبخ مصر بالصيفة الإشريقية إلى عدة عرامل هي : أولا ؛ علم إقبال المصريين على تطريخ المن المشركة المنظم ال

كان بعد إقامه للدراسة في المراحل التعليمية الأساسية يتقدم للالتحاق بالدراسات العليا في مكتبة الإسكندرية (١٠٠).

كان الرومان مولعين باقتناء الكتب وتكوين المكتبات الخاصة بهم ، كظاهرة للتقدم الحضارى ودليلا على الثراء والجاه ؛ هذا إلى جانب المكتبات العامة التى كانت موضع اهتمام الدولة فى ذلك الوقت ، والتى كان يتم تأسيسها على نهج المكتبات الإغريقية ؛ فالمكتبة وإن كانت تضم قسمين رئيسيين أحدهما للمجموعات الإغريقية والآخر للمجموعات الرومانية ، فقد كانت متأثرة فى تنظيمها – أغلب الظن – بما كانت عليه المكتبات الإغريقية (١١١) . إلا أنه وعلى الرغم من ذلك لم تبلغ المكتبات الرومانية ما بلغته المكتبات الإغريقية من أهمية ؛ وذلك لسببين بأولهما: أن تلك المكتبات لم ترتبط بمؤسسات تعليمية أو بعلماء بارزين من أصحاب الفكر والفلسفة كما كانت عليه مكتبة الإسكندرية فى العصر البطلمي ؛ أما السبب الثاني فهو أن تلك المكتبات لم تقم بأي جهد في مجال ليقيق كتب التراث أو حتى التعريف به ، كما لم تهتم بإعداد الفهارس أو القوائم التي تحفظ لذلك التراث مقوماته ومصادره كما فعلت مكتبة الإسكندرية من قبل (١٢) .

ولا نستطيع - ونعن فى صدد الحديث عن الكتب والمكتبات فى العصر الرومانى - أن نفغل تلك التى كانت الأقباط مصر فى أديرتهم وكنائسهم : فلقد كانت المكتبات فى تلك المؤسسات الدينية موضع اهتمام رجال الدين القائمين على شنونها .. فقد شغلت مكانا مناسبا فيها ، كما زودت بمجموعة خاصة من المخطوطات المتعلقة بأمور دينهم، كان معظمها مخطوطا باللغة القبطية \* . كذلك كان الاهتمام الأكبر موجها إلى تربية النش، وتعليم الأطفال ؛ فلم يكن الأمر

وه اللفة القبطية هي آخر صورة من الصور أو الأشكال التي تشكلت بها اللفة المصرية القدية والتي بدأت بالهبروغليفية ثم الهيراطيقية والديوطيقية . أما عن حروفها فهي حروف اللفة البرنائية مصافا إليها سنة أر صهة حروف أخرى مأخوذة من اللفة المصرية القديمة (الديوطيقية) . ويمكن إرجاع تاريخ تداول اللفة القبطية في مصر إلى ما يين عامي ٢٥٠ ، ٧٥ ملادية ، ومازاك هلد اللغة تستخدم في الكتائس المسيحية بحصر أثناء أداء المناسك

مقصورا على تعليمهم قراءة وكتابة اللغة القبطية والعمليات الحسابية ؛ وإغا أيضا ما يتعلق بتعاليم الكتاب المقدس (الإنجيل) ، واستظهار بعض المزامير ، وأداء الألخان الكنسية ، كما حظى هؤلاء الأطفال بمكتبة خاصة بهم (١٣٦ في معظم تلك المؤسسات الدينية ، حيث يجدون فيها ما يناسبهم من كتب وقصص دينية، ما يهيئ لهم فرص الاطلاع والقراءة الحرة ، إلى جانب ما يتلقون من دروس مقررة .

### العصر الإسلامى:

يبدأ العصر الإسلامي بظهور الدعوة الإسلامية ، ثم انتشارها في داخل وخارج شبه الجزيرة العربية حيث تأسست الدولة العربية الإسلامية الكبرى . وكانت مصر جزءا من تلك الدولة منذ القتح العربي الإسلامي عام ١٦١ ميلادية .. فكان ذلك بالنسبة لمصر والمصريين بداية عصر جديد لحضارة وثقافة جديدة، ألا وهي الحضارة العربية والثقافة الإسلامية التي تستمد أصولها من الدين الإسلامي الحنيف .

وعن صوضوع هذه الدراسة التى نحن بصددها ، والتى تتناول الكتب والمكتبات فى مصر ، رأينا تقسيم المصر الإسلامى إلى عدة مراحل ، حيث تتسم كل منها بسمات معينة وخصائص عميزة ، وذلك بعكم الأحداث السياسية والتطورات العلمية والفكرية التى عاشتها البلاد فى كل مرحلة من تلك المراحل ، عما كان له بالغ الأثر على الحركة المكتبية فى مصر . هذه المراحل هى :

- ١ مرحلة الازدهار الحضاري والثقافي بالعالم الإسلامي .
  - ٢ مرحلة الجمود والتخلف في ظل الدولة العثمانية .
    - ٣ مرحلة التحديث في ظل حكم أسرة محمد على .

## أولا - مرحلة الازدهار الحضاري والثقافي بالعالم الإسلامي:

حث الإسلام على التعليم وطلب العلم ؛ وكان الرسول صلى الله عليه وسلم في حروبه مع الكفار يطلق سراح كل أسير يقوم بتعليم عشرة من أبناء المسلمين القراءة والكتابة . كذلك اهتم الصحابة والخلفاء الراشدون بالعلم والعلماء ؛ ومع انتشار الإسلام وامتداد حدود الدولة الإسلامية خارج شبه الجزيرة العربية ظل العلم والعلماء موضع الاهتمام والرعاية لدى أولى الأمر من الخلفاء والأمراء والولاة والقضاة وغيرهم . . فشهدت الأمة الإسلامية حركة علمية كبرى كان لها أكبر الأثر في ازدهار الحضارة العربية الإسلامية في العصور الوسطى . ولقد أثرّت تلك الحركة العلمية المكتبات الإسلامية برصيد هائل من الكتب والمؤلفات القيمة في مختلف العلوم والدراسات .

وعندما نتكلم عن المكتبات الإسلامية في مصر خلال تلك المرحلة نجد أنها قد ارتبطت في نشأتها وتطورها بعدة عوامل، أهمها :

١ - الفلسفة التي قامت عليها التربية في الإسلام.

٢ - ازدهار حركة الترجمة والتأليف في العالم الإسلامي .

٣ - الاتجاهات المذهبية لدى حكام مصر منذ عام ٣٥٨ ه. .

## العامل الأول : الفلسفة التي قامت عليها التربية في الإسلام:

سبق أن أشرنا إلى أن الإسلام قد حث على التعليم وطلب العلم، فكان التعليم في الإسلام موضع الاهتمام والرعاية .. وعنى المسلمون في بلدان العالم الإسلامي – ومنها مصر - بتنشئة أبنائهم على ما جاء في القرآن الكريم وما سنة الرسول الكريم محمد صلى الله عليه وسلم (الفرائض ، الشريعة ، المباديء الدينية، القيم الأخلاقية..) وكانت المساجد منذ فجر الإسلام أماكن للعبادة والتعليم ، لذلك حرص عمرو بن العاص بعد دخوله مصر في عام ١٩٤٠ م . على بناء مسجد (أسماه باسمه) في مدينة القسطاط .. لتزدى فيه الفرائض وتعقد به حلقات الدرس والتعليم . ولما كان من غير المستحب تعليم الصغار في المساجد ، فلقد كانت والكتابيب هي المدرسة التي يتعلم فيها هؤلاء الصغار أمور دينهم ودنياهم ، يحفظون القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة ، ويتعلمون القرآن والكتابة والحساب. وانتشرت الكتابيب في المدن والقرى والبوادي في مختلف

أرجاء مصر، حتى أصبح الكتاب عنصرا من عناصر التربية الإسلامية في المجتمع المصرى وضرورة اجتماعية للمحافظة على الثقافة الإسلامية ؛ فكان الكُتّاب بمثابة مؤسسة تربوية تهتم بالطفل وتعمل على تنشئته دينيا واجتماعيا ، وتساهم في ترجيهه إلى ما هو مألوف في المجتمع من المجاهات وقيم مستمنة من الدين الإسلامي (۱۱۱) . وكان من البديهي أن يكون المصحف الشريف هو أول الكتب التي تدخل المساجد والكتاتيب ؛ فكان ذلك البداية لتكوين المكتبات الإسلامية فيها ، والتي تمثلت في أول الأمر في أعداد قليلة من الكتب الدينية التي تحقق أهداف التربية الإسلامية . ومع النهضة العلمية التي أحداتها حركة الترجمة أهداف التربية الإسلامية .

## العامل الثانى: ازدهاو حركة الترجمة والتا ليف:

نقصد بالترجمة هنا النقل إلى العربية من كتب التراث الحاصة بالشعوب والأمم الأخرى ، كالروم والفرس والإغريق وغيرها .. بهدف التعرف على ثقافاتها والاستفادة من علومها . ويرجع الاهتمام بالترجمة إلى العصر الأموى (٤٠ - ١٨٣ه)؛ ويذكر البعض أن أول عربى تنبه إلى أهمية الترجمة هو «خالد بن يزيد» الذي آثر التفرغ للعلم على تولى الخلاقة ، فلقد ورث عن جده معاوية بن أبى سفيان مكتبة قيمة ، زودها بعده من الكتب المترجمة في الطب والفلك والفلسفة . . . التي كلف بعض النقلة (المترجمين) بترجمتها من اللغات السريانية والقبطية أماكن خاصة يرتادها المهتمون والدارسون» عا يمكن أن نسميها مراكز عملية أو أثماكن خاصة يرتادها المهتمون والدارسون» عا يمكن أن نسميها مراكز عملية أو غيدالملك بن مروان (١٥٠ - ٨١ه) ، في كافة - أرجاء الدولة الإسلامية ومنها عبدالملك بن مروان (١٥٠ - ٨١ه) ، في كافة - أرجاء الدولة الإسلامية ومنها خركة التاليف فقدت بدأت في الوقت الذي نشطت فيه حلقات الدرس ومجالس خركة التاليف فقدت بدأت في الوقت الذي نشطت فيه حلقات الدرس ومجالس خركة التاليف فقدت بدأت في الوقت الذي نشطت فيه حلقات الدرس ومجالس الإسلاء في القرن الثاني الهجرى، والتي كان من ثمارها ظهور كتب عديدة سميت

فى ذلك الوقت «بالأمالى» ؛ ثم ازدهرت حركة التأليف ازدهارا كبيرا خلال القرنين الثالث والرابع الهجريين (١١) .

ولم تكن حركة الترجمة والتأليف مقصورة على مكان معين أو مدينة بعينها من المدن الإسلامية ؛ بل كانت ظاهرة عامة وحركة واسعة النطاق شعلت أرجاء العمالم الإسلامية ؛ بل كانت ظاهرة عامة وحركة واسعة النطاق شعلت أرجاء عرفت صناعة الورق منذ عام ٨٠٠ ميلادية (١٧) .. لذلك ظهرت في مصر فتة الوراقين ، وكانت لهم حوانيتهم \* في سوق الوراقية ، وولم تكن هذه الحوانيت مجرد دور للنسخ ، وإغا كانت مجالس للعلماء والشعراء وملتقى للطبقات المتفقة . وعميارة أعم يمكن القول أنها كانت مركزا للنشاط الفكرى ومستودعا لكل ما أنتجته العقلية الإسلامية في شتى فروع المعرفة» (١٨) . ولعلنا لانكون مبالفين إذا اعتبرناها نوعا من المكتبات العامة التي نعرفها في الوقت الحاضر ؛ لما كانت تقدمه لروادها من تحويه من خزائن الكتب في مختلف العلوم والمعارف ، ولما كانت تقدمه لروادها من غدمات للاستفادة من مقتنياتها ، ولاسيما أن الكثير من أصحاب تلك الحوانيت هما أنفسهم من أهل العلم والمعرفة ، لذلك فإننا نقرأ عن حلقات التعليم قبل إنشار الإسلام بأنها كانت تعقد وفي أمكنة مختلفة المشارب، كالمساجد ومنازل العلماء وحوانيت بيع الكتب وغيرها » (١٠) .

والجدير بالذكر أن مهنة الوراقين لم تقتصر على نسخ المؤلفات والكتب المترجمة فقط، وإنما شملت أيضا تصنيفها وتبويبها ووصفها وإعداد القوائم التي تعرف بها ، وكان من الوراقين من يهتم يتحقيق وتحليل ونقد تلك الكتب (٢٠) .

والخلاصة هي أن حركة الترجمة والتأليف كانت عاملا هاما من عوامل تطوير المكتبات الإسلامية ، وإثرائها برصيد ضخم من المجموعات القيمة في مختلف العلوم سواء كانت نقلية أو عقلية \*\* .

تقرم حرفة الوراقة أساسا على نسخ المخطوطات ، وبيع الورق والأدوات الكتابية ، وأيضا تجليد الكتب وبيمها .
 بهت العلزم النقلية مثل : القراءات ، الحديث ، التقسير ، الققه واستنباط الأحكام والفتاوى الشرعية ، وأيضا علوم اللغة والأدب ، التحو ، البلاغة . . إلخ .

والعرم المقلية مثل ك الفلسفة ، المنطق ، الطب ، الهاضيات ، الفلك .. إلغ.

## العامل الثالث : الاتجاهات المذهبية لدى حكام مصر منذ عام ٣٥٨ هـ:

اهتم الفاطميون بعد أن خضعت مصر لنقردُهم (٣٥٨ – ٥٦٧ ه / ٩٦٩ م ) بنشر الملهب الشيعى في البلاد من خلال المؤسسات الدينية والعلمية التي توسعوا في إنشائها من أجل تحقيق هذا الهدف . وكان للمذهب الشيعى دعاته ومفكروه الذين كرسوا جهودهم تخدمة الدولة الفاطمية وأهدافها ؛ ويفضلهم نشطت حركة التأليف في مصر التي شملت العلوم الدينية واللغوية بالإضافة إلى موضوعات أخرى تتعلق بالعلوم العقلية كالفلسفة والمنطق والفلك والطب . وينضلهم أيضا – ويتشجيع من الخلفاء الفاطميين – زخرت المساجد ودور العلم \* يغزائن الكتب (المكتبات) التي شملت كما هائلا من المخطوطات النادرة في المرضوعات والدراسات العلمية المختلفة .

ومنذ عام ٥٦٧ هـ / ١٩٧٠م - ويسقوط الخلاقة الفاطمية في مصر - قامت دول وعالك أخرى ، كان الإسلام عقيدتها والسنة منهجها (الدولة الأيوبية فالمملوكية ثم العثمانية التي انسلخت مصر عنها وأصبحت دولة مستقلة) . لقد اهتم صلاح الدين الأيوبي وظفاؤه يتخليص المجتمع المصرى من آثار وآراء الفكر الشيعى ، من خلال مدارس جديدة بلفت في عهدهم ستا وعشرين مدرسة ، زودت جميعها بالكتب والمكتبات ؛ وكان من بينها المدرسة الفاضلية التي شيدها القاضي الفاضلية التي شيدها القاضي مجلد . ولم يقتصر التدريس في تلك المدارس على العلوم النقلية ، وإغا شملت أيضا العلوم العقلية (١٣) . وهذا يعنى توافر الكتب التي تتناول هذه العلوم في كنات تلك المدارس . واستمرت الحركة العلمية قوية في مصر تدعمها المكتبات مكتبات تلك المدارس . واستمرت الحركة العلمية قوية في مصر تدعمها المكتبات مجموعة من الكتب التي يرجع إليها طلاب العلم والمعرفة ، وذلك خلال المراحل التالية .

كان الأرهر متيرا للدعرة الشيعية في مصر بعد استكمال بنائه في عام ٩٠٠ ه. ا ومنذ ٣٧٨ هـ صار جامعة
علمية للدراسات الدينية المختلفة . أما دار الحكمة فلقد أنشأها الخاكم بأمر الله عام ٣٩٥ هـ على غرار بيت
الحكمة في بغداد : فكانت مؤسسة علمية ضفية ، مزودة بخزائن من الكتب النادرة المترعة الموضوعات .

مما سبق يتضع أثر التيارات الفكرية والاتجاهات المذهبية لدى حكام مصر فى تنشيط الحركة العلمية والثقافية ؛ التى أقمرت إنتاجا فكريا ضغما ، أثرت به المكتبات الإسلامية .

#### الواع المكتبات الإسلامية بمصر في مرحلة الازدهار :

- ١ مكتبات المساجد.
- ٢ مكتبات المدارس.
- ٣ المكتبات الخاصة .

تعتبر مكتبات المساجد هي أول أنواع المكتبات التي عرقها المسلمون في مصر ، حيث كانت تعقد فيها حلقات الدرس والتعليم . وأهم تلك المساجد : جامع عمرو بن العاص ، جامع أحمد بن طولون ، الجامع الأزهر ؛ وهو الذي صار بمكتبته الضغمة مركزا هاما للعلم والثقافة منذ عام ٣٧٨ هـ حتى وقتنا الحاضر؛ حيث كان موضع الاهتمام والرعاية من حكام مصر وعلمائها ، وإن تفاوت قدر هذا الاهتمام من عصر لآخر ، وبرغم ما تعرضت له البلاد من نكسات .. فقد ظل الأزهر منازة للعلم ، ومقصدا للعلماء من مختلف أنحاء العالم الإسلامي ، وصار – بعد غزو وتدمير بغداد وحرق مكتباتها في عام ٢٥٦ هـ (١٩٥٨ م) على أثر الغزو المغولي – هو وحده القلب النابض للعالم الإسلامي ؛ باعتباره مركز الإشعاع الحضاري مصر والعالم الإسلامي .

و تمرضت مصر لعدد من النكسات في عهد الفاطمين تثلث في الفيضانات والحرائق والمجاعات التي صحيتها الفرضي ، نما تسهب في تدمير بعض المكتبات وفقد وثلف الكثير من الكتب النادرة . روغم ذلك طل التراث العربي الإسلامي باتيا عملا في كم عائل من الكتب والمُخلوطات النادرة في مختلف أروقة الأزهر .

ویعد آن هزمت مصر الفول ودمرتهم فی معرکة عین جالوت عام ۱۹۸ هـ (۱۹۲۰م) انتقل مرکز الثقل السیاسی والعسکری والحضاری إلی مصر ، وأصبح الاژهر هو وحده مرکز الإشعاع الثقافی فی العالم الإسلامی فی الفت کله .

أما عن مكتبات المدارس فقد عرفت في مصر مع بداية الحكم الفاطمي ، حيث كان الاهتمام بتشييد المدارس وتزويدها بالكتب والمكتبات . وقد زاد عدد تلك المكتبات بزيادة التوسع في إنشاء المدارس في عهد الأيوبيين اللين اهتموا بالتعليم ، حتى بلغت ستا وعشرين مدرسة بمكتباتها ، وكان أشهرها مكتبة المدرسة الفاضلية حيث كانت تضم مائة ألف مجلد كما سبق أن أشرنا .

وتعتبر مكتبة دار الحكمة \* التى أمر بتأسيسها الخليفة الفاطمى الحاكم بأمر الله عام ٣٩٥ هـ «مكتبة عامة» ؛ فلقد كانت دارا للعلم وأداة لنشر المذهب الشيعى . لذلك كانت موضع اهتمام الخلفاء الفاطميين فأمدوها «بكشير من المؤلفات للاطلاع والنسخ والبحث والدراسة ، وأبيح للناس الانتفاع بما يحتاجون إليه من المواد والأقلام والأوراق والمسائد دون مقابل» (٢٢) .

وإلى جانب مكتبات المساجد ومكتبات المدارس كانت هناك أيضا المكتبات .
المحاصة بالخلفاء والأمراء والقضاة والعلماء .. المولمين بالكتب والمكتبات .
وكنموذج لتلك المكتبات الخاصة نذكر مكتبة القصر الشرقى في عهد الخليفة العربز بالله الفاطمي (٣٩٥ – ٣٨٦ هـ) التي كانت تضم مئات الألوف من المصنفات والمخطوطات النادرة في مختلف العلوم . ويذكر أن الفضل في تنمية مجموعاتها وتنظيمها يرجع إلى ويعقوب بن كلس» وزير الخليفة العزيز بالله وكان معروفا بولعه بجمع الكتب واقتنائها . وكان بالقصر الشرقي أربعون خزانة (مكتبة) ؛ منها خزانة تحترى على ١٨٠٠٠ مجلد . وقد اختلف المؤرخون في تحديد عدد الكتب التي شملتها خزائن هذا القصر ؛ فمنهم من ذكر أنها تحديد عدد الكتب التي شملتها خزائن هذا القصر ؛ فمنهم من ذكر أنها بنمو ٢٠٠٠,٠٠٠ مجلد ، وعند غيرهما قدرت بنمو بنمو . وكان بالمورد ، وعند غيرهما قدرت بنمو بنمو . وكان مجلد ، وعند غيرهما قدرت .

<sup>\*</sup> كانت دار الحكمة في القاهرة واحدة من ثلاث أعظم دور العلم المشهورة بضخامة وأهمية ما بها من خزائن للكتب ا فكانت هي وبجانبها بيت الحكمة في بقداد وخزانة كتب الأمرين في الأندلسي .

## ثانيا - مرحلة الجمود والتخلف في ظل الدولة العثمانية :

تند تلك المرحلة لثلاث قرون من عام ١٥١٧ إلى أواثل القرن التاسع عشر، حيث كانت مصر تخضع لحكم العثمانيين وسيادتهم الكاملة \*. وكان السلطان سليمان القانوني قد أمر ينقل أعداد ضخمة من المخطوطات والكتب النادرة ومعها نخبرة من علماء مصر وشيوخها النابهين من مصر إلى إستانبول ؛ ويذكر أن وما نهبوه من المخطوطات قد قدر بمائة ألف مخطوط، كونوا منها اثنين وأربعين مكتبة . وعلى الرغم من ذلك فلقد بقى لمصر الشيء الكثير» (٢٤١) . والواقع أن مصر قد عانت خلال تلك المرحلة من التخلف الحضاري والجمود الفكري والتدهور الثقافي ، بسبب ما فرضته الدولة العثمانية من قبود على الفكر والرأى وعدم الاهتمام بالعلم والعلماء ، عما أثر على الإنتاج الفكري في مجال التأليف والترجمة. كما تبددت خزائن الكتب ، ولم يبق منها إلا بعضها بالمساجد والكتاتيب .

## ثالثًا - مرحلة التحديث في ظل حكم أسرة محمد على :

عمل محمد على منذ توليد حكم مصر فى عام ١٨٠٥ م على تأسيس دولة عصرية وقوية ؛ وكان سبيله إلى تحقيق ذلك هو التحديث بسايرة الدول الأوربية ، وهو الحجاء يسميه البعض «التغريب» westernization . وما يهمنا فى هذه الدراسة سياسته التعليمية لما لها من علاقة قرية بالكتب والمكتبات . فلقد كان مهتما بالتعليم ؛ لذلك توسع فى إنشاء المدارس لمختلف المراحل السنية وفى مختلف التخصصات المهنية ، وأرسل عددا من البعثات التعليمية إلى بعض دول أوروا (٢٥٠) . ولما كانت مصر لا قلك من مصادر المعلومات الحاملة لعلوم المصر

ه خطعت مصر للسيادة العثمانية لأرمدة قرون من ١٥٤٧ إلى عام ١٩٥٤ حيث فرضت بريطانيا الحماية عليها على أثر إعلان المرب العالمة الأولى – وكان محمد على قد حصل من الدولة العثمانية بمتنضى معاهدة لندن عام ١٨٤٠ على نوع من الاستقلال في حكم مصر له ولأسرته من يعده ، وذلك في ظل السيادة العثمانية التي كانت في واقع الأمر اسمية . لللك استثنينا من هذه المرحلة فترة حكم أسرة محمد على .

المعروفة وقتذاك شيئا ، وكان التعليم الحديث في المدارس التي أنشأها تحتاج إلى مثل تلك المصادر .. فقد أمر بترجمة بعض المناهج المدرسية التي كانت تدرس في بعض الدول الأوربية إلى العربية ، كما أنشأ مطبعة بولاق في عام ١٨٢١ (٢٦١) ثم مطبعة أخرى في رأس التين عام ١٨٣٦ (٢٧١) .

وليس مجالنا هنا تقييم التجربة التي خاضها محمد على ، إلا بالقدر الذي يتعلق بالكتب والمكتبات .. ومن ثم يمكن القول :

- ١ أن فكرة «الكتاب المدرسي المقرر» يرجع إلى عهد محمد على .
- ٢ أن تاريخ الطباعة الوطنية في مصر يرجع إلى عهد محمد على \* .
- ٣ أن أول قانون خاص بالمطبوعات في مصر يرجع إلى عهد محمد على أيضا فهو الذي أصدره في ١٩ يوليو ١٨٢٣ ، وينص على أنه «الايجوز أن يطبع أي كتاب إلا إذا أمر بطبعه من الوالي شخصياً» . (٢٨) وفي رأينا أن هذا الحظر إغا هو انعكاس لسياسة محمد على في حكم مصر ، وهي سياسة قوامها حكم الفرد المطلق . ولعل طبيعة هذا الحكم تفسر من وجهة نظرنا أيضا أسباب عدم تفكير محمد على في إنشاء مكتبة عامة في البلاد ، وذلك باعتبارها مجالا حيويا لتنمية الوعي والفكر عا يؤدي إلى خلق جبهة معادية لنظامه وانتشار روح التمرد بين المحكومين ضد حكم المستبد .
- ٤ فى الحقية التالية لحكم محمد على ظهرت فئة من المصريين الوطنيين ، أغلبهم ممن أكمل تعليمه فى الخارج أمثال رفاعة رافع الطهطاوى ، على مبارك ، محمد عبده .. وغيرهم ؛ ولقد لعب هؤلاء دورا هاما وبارزا فى تطوير التعليم والحركة المكتبية فى مصر خلال الحقية التالية .

كان نابليون بونابرت قد أحضر معه عندما قدم لفزو مصر فى عام ١٧٩٨ مطبعة لطبع المنشروات باللغة العربية ، لتوزيعها على المصريين للاستمسلام وتنفيذ الأوامر والتعليمات الصادرة إليهم من القيادة العسكرية الفرنسية .

#### دار الكتب المصرية :

استطاع على مبارك \* إقناع الخديوي إسماعيل بأهمية إنشاء كتبخانة ، تضم بين أركانها الكتب والمخطوطات المبعشرة والمهملة في مخازن الدواوين والمدارس والكتاتيب والمساجد والأضرحة المنتشرة في أنحاء البلاد ، باعتبارها ثروة نادرة تتعرض للتلف والضياع دون الانتفاع بها .. فأصدر أمره بإنشائها في ٢٣ مارس ١٨٧٠ (٢٠ ذي الحجة من عام ١٢٨٦ هـ) ﴿ وتم افتتاحها كمكتبة عامة في ٢٤ سبتمبر ١٨٧٠ (غرة رجب من عام ١٢٨٧ هـ) ، وكانت تشتمل على ما يقرب من ثلاثين ألف مجلد . ثم زادت مجموعاتها من الكتب والمخطوطات النادرة خلال فترة وجيزة من تاريخ افتتاحها ، بما حصلت عليه من مكتبات خاصة ببعض الشخصيات الهامة من العلماء والأدباء والأمراء والأثرياء سواء بالإهداء أو الشراء (٢٩) . وكانت أول مجموعة من الكتب الأجنبية تضم الى مجموعات الدار تلك التي جاحت في عام ١٨٧٣ من «جمعية المصريات» ، وهي جمعية علمية تأسست في القاهرة عام ١٨٣٦ على يد بعض العلماء الأجانب لدراسة الآثار وبعض نواحي الحياة في مصر . وتشير الإحصائيات إلى أن مقتنيات الدار من الكتب المطبوعة وغير المطبوعة بمختلف اللغات العربية والتركية والفارسية والأوربية قد بلغت ٨٤,٥٠٨ مجلدات في عام ١٩١٦ ، ثم صارت ١٣٢,٥١٩ منجلنا في نهناية عام ١٩٢٧ ، وقدرت في عام ١٩٧٠ بنجر ٢٥٦,٦٢٠ محلدا (۲۰)

## ويعتبر قانون الكتبخانة المصرية \* الذي أصدره الخديوي إسماعيل في

و على مبارك من رواد العلم والتعليم في مصر ، ولد عام ۱۸۲۶ بإطعى قرى الدقيلية وتوفى عام ۱۸۹۳ . بدأ تعليمه في كتاب القرية وأكمل تعليمه في الخارج ، شغل العديد من المناصب العسكرى والمذنبة من بينها رئيس ديوان المدارس (ناظر المارف) ، كان معها للقراء مولعا بالكتب والمكتبات ، شجع حركة التأليف والترجمة، ولد العديد من المؤلفات ، ويرجع إليه الفشل في إنشاء مجلة روضة المدارس عام ۱۸۵۰ ، وهي مجلة علمية أمهية اجتماعية أسند رئاستها إلى وفاعة رائع الطهطاري .

هه هذا القانون من الرئائق القرصية الهامة في تاريخ دار الكتب المصرية . وقد نشر نصد الدكتور شعبان غليفة ضمن مقاله وأول الاصدة لدار الكتب المصرية .. صفحة مجهولة في تاريخ المكتبة العربية، مجلة المكتبات والمعلومات العربية دار المريخ ، السنة الثالثة ، العمد الرابع ، أكمور ۱۹۸۳ .

٧٧يرليو ١٨٧٠ (غرة جمادى الأولى ١٣٨٧ هـ) بثابة «دليل عمل» لإدارة النار وترظيف مقتنياتها .. فهو يشتمل على ثلاثة وثمانين بنذا ؛ بعضها يتعلق بواجبات القائمين بالعمل فيها ، وبعضها الآخر يتعلق بقواعد الاطلاع فيها وشروط الإعارة الخارجية منها . وهذا الثانون بهدف - بصفة عامة - إلى حسن الإدارة وتنظيمها، وحفظ المقتنيات وصيانتها، وإفادة المترددين وتزويدهم بالمعرفة.

ومن المهم أن نتابع أهم التطورات التى مرت بدار الكتب المصرية \* خلال الفترة التى نقرم بدراستها والتى تمتد إلى منتصف القرن العشرين (٣١).

١ - في ١٩ إبريل ١٩٩١ صدر القانون رقم ٨ بشأن تنظيم دار الكتب الخديرية؛ وفيه تقرر تشكيل «مجلس أعلى» لإدارة الدار ، برئاسة ناظر المعارف وعضوية سبعة (خمسة منهم يعينون بقرار من مجلس النظار، والآخران بحكم وظيفتهما أحدهما مدير الدار والآخر مندوبا عن نظارة المالية) . ولقد أقر هذا المجلس بعد تشكيله لاتحة للدار على غرار لوائح المكتبات في الدول الأوربية ، وكان ذلك في ١٩١١ أكتوبر من عام ١٩١١ ، وقد عمل باللاتحة الجديدة اعتبارا من أول فيراير ١٩٩١ .

وقد ترتب على ذلك:

('أ) توسيع قاعدة الإدارة داخل دار الكتب.

( ب) إشراك العناصر الوطنية في إدارة الدار .

( ج.) تحديد إختصاصات مدير الدار ، بعد أن كانت سلطته مطلقة ، فأصبح مسئولا عن تنفيذ اللاتحة وما يصدر عن المجلس الأعلى من قرارات .

<sup>\*</sup> كانت تسمى بالكتبخانة الخليرية المصرية منذ عام ١٩٧٠ ، ثم دار الكتب الخليرية منذ عام ١٩١١ ، ثم دار الكتب السلطانية منذ عام ١٩١٦ ، وفي عام ١٩٧٧ صار اسمها دار الكتب المصرية ، وفي عام ١٩٥٦ صفر قرار بتسميتها دار الكتب والرثائق القومية ، ثم صفر قرار آخر في عام ١٩٧١ ليكون اسمها الهيئة المصرية العامة للكتاب .

وعند افتتاحها في عام ۱۸۷۰ كانت تشفل حيزا بقصر مصطفى فاضل باشما يحى الجماميز يشمثل في الدور السفلى ثم سلامك القصر . وفي عام ۱۹۰۶ انتقات إلى مهنى جديد في ميدان باب الحلق (أحمد ماهر حاليا) . وفي عهد الدورة تقرر إنشاء ميثى جديد المنار على كورئيش النيل .

- ( د ) تعتبر تلك الإجراءات هى البناية الحقيقية نحو تطوير الدار ، ولاسيما فى مجال التنظيم والإعداد الفنى وتحسين الخدمات والمحافظة على المتنبات وصيانتها .
- ٢ فى ١٦ سبتمبر ١٩١٥ شفل أحيد لطفى السيد منصب مدير الدار ، ثم خلفه فى شغل ذلك المنصب شخصيات أخرى من العناصر الوطنية . والجدير بالذكر أن مديرى الدار قبل ذلك التاريخ كانوا ينتمون إلى دول أجنبية أوروبية ، ولعل هذا يوضع مدى تجاح العنصر الوطنى فى إدارة شئون الدار رغم حملة التشكيك التى أثارتها العناصر العميلة للاستعمار فى ذلك الوقت .
- ٣ في عام ١٩٢٠ تم نقل مطبعة القسم الأدبى من بولاق إلى دار الكتب ، وذلك لخدمة الدار بنشر مطبوعاتها ، وأيضا لحدمة الجمهور يطبع مؤلفاته بنفقات رمزية .. وكان المجلس الأعلى لدار الكتب هو المستول عن مشروع إحياء الآداب العربية منذ عام ١٩٦٠ .
- ٤ فى أوائل عام ١٩٢٦ تقرر إنشاء قسم خاص للتلاميل ، زود يعدد من الكتب والقصص وأدوات التعليم ، أطلق عليه «مكتبة التلميل» . ومن المروف أن دخول دار الكتب كان مقصورا على الكبار من الرجال ، عما أدى إلى حرمان أعداد كبيرة من المواطنين .. لذلك يمكن اعتبار هذا الإجراء اتجاها جديدا فى الفكر التربوى نحو رعاية النشء وتنمية ثقافاتهم وصقل مواهبهم .
- ٥ فى عام ١٩٣٦ صدر القانون رقم ٢٠ وفى عام ١٩٥٤ صدر القانون رقم ٣٥٤ بشأن المطيوعات والنشر ؛ ولقد ألزم هذان القانونان وتعديلاتهما الناشرين وأصحاب المطابع الخاصة فى مصر بإيداع عشر نسخ ٤٠ يتم نشره أو طبعه بدار الكتب المصرية . وبغض النظر عن الدوافع السياسية التى دفعت الحكومة إلى إصدار هذين القانونين ، فلقد كان لهما أكبر الأثر فى إثراء الدار بكل إنتاج فكرى جديد فى البلاد ، ولاسيما أن حركة النشر قد

أخذت تتزايد عاما بعد عام منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ، حتى أننا نقرأ أن وإجمالي عدد الكتب التي نشرت خلال عام ١٩٥٠ وحده وصل إلى أكثر من ٦٠٠ كتاب، (٣٢) .

٧ - وفي تطور هام آخر - ويفضل اهتمام المسئولين - اتسعت دائرة الخدمات التي تقوم بها الدار .. حيث تم إنشاء عدد من المكتبات القرعية التابعة لها في بعض أحياء القاهرة ، وذلك منذ نهاية الأربعينات من هذا القرن العشرين؛ فكانت مكتبة شبرا (عام ١٩٤٨) ، مكتبة البارودي بالعباسية وكانت أصلا في الظاهر (عام ١٩٤٨)، مكتبة الشيخ محمد عبده بالزيتون (عام ١٩٤٩) ، مكتبات إمباية والخليفة والمنيرة والفن (عام ١٩٥٠) ، وتعتبر مكتبة الفن مكتبة متخصصة تؤدى والمنيرة والفن (عام ١٩٥٠) ، وتعتبر مكتبة الفن مكتبة متخصصة تؤدى خدماتها العامة لروادها في هذا المجال. (٣٣٠) والجدير بالذكر أن المكتبات الفرعية التابعة لدار الكتب المصرية قد تزايدت بعد ذلك - خلال النصف الثاني من القرن العشرين - كنتيجة للاهتمام الكبير بالمكتبات العامة بالنسبية لثقافة المجتمع . ومن أهم مشروعات دار الكتب المصرية إعداد الفهرس المرحد الخاص بها وبالمكتبات الفرعية التابعة لها ؛ ما يحقق التعاون فيما بينها ، ويسهل على المستفيدين التعرف على مقتياتها .

وأهم ما نستطيع أن نقوله عن دار الكتب المصرية أنها نبتت كفكرة من التربة المصرية ، إذ يرجع الفضل في إنشائها إلى على باشا مبارك . كما تعد أول مكتبة وطنية عامة في تاريخ مصر الحديث .

## المكتبات العامة :

إلى جانب دار الكتب المصرية وفروعها بالقاهرة ، تم إنشاء العديد من المكتبات العامة في بعض الملن الأخرى ، خضعت لإشراف مجالس البلديات أو المحليات التابعة لها . وتعتبر مكتبة بلدية الإسكندرية هي أول مكتبة رسمية عامة تم إنشاؤها خارج القاهرة في عام 1۸۹۲ ، يليها مكتبات طنطا (١٩٩٣)،

المنصورة (۱۹۱۸) ، الزقازيق (۱۹۲۵) ، شبين الكوم (۱۹۲۷) ، بنى سويف (۱۹۲۹) ، دمنهور (۱۹۲۸) ، دمنهور (۱۹۳۰) ، دمنهور (۱۹۳۰) ، دمنهور (۱۹۳۸) ، شوط (۱۹۳۸) ، ميت غمر (۱۹۴۸) . ثم ترالى بعد ذلك إنشاء مكتبات أخرى فى مدن أخرى ، حتى أصبحت ظاهرة عامة فى جميع المحافظات فى وقتنا الحاضر .

ولم يكن من المستساع دخول السيدات المكتبات العامة في باديء الأمر --ومع ذلك كانت مكتبة طنطاهي أسبق المكتبات الإقليمية حرصا على تخصيص قاعة للسيدات بها . والجدير بالملاحظة أيضا أن بعضا من تلك المكتبات قد اهتمت بأن يكون للأطفال قاعات خاصة بهم مثل مكتبات طنطا والزقازيق وشبين الكوم ودمنهور ؛ غير أن الاستعارة الخارجية لم تكن متاحة لهم . وعن نصيب الأطفال من الخدمات التي تؤديها تلك المكتبات تشير إحدى الدراسات العلمية إلى أن مكتبة شبين الكوم - حتى نهاية الخمسينات - كانت هي أكثر المكتبات عناية بتدبير المجموعات المناسبة للقراء الصغار ؛ وأوضعت النتائج التطبيقية لتلك الدراسة خلال الفصرة من ١٩٥٤ إلى ١٩٥٨ أن مكتبة شبين الكوم تحتل المركز الأول من بين تلك المكتبات من حيث نصيب الأطفال من الكتب في مجموعاتها ، حيث كان مجموع الكتب العربية فيها ١٤,٧٠٢ كتابا ، منها ٤,٢٣٣ كتابا للأطفال بنسبة ٧٨٨٪، أما الكتب الإفرنجية فيها فكان عددها ١,٤٠٥ كتابا، منها ٤٣٦ كتابا للأطفال بنسبة ٣١٪ ، وتأتى مكتبة الزقازيق في المركز الثاني حيث تمثل كتب الأطفال فيها ١٧,٥ ٪ من الكتب العربية ، ١٠,٥ ٪ من الكتب الإفراجية . وتقل تلك النسب كثيرا في باقى المكتبات ، حتى أن بعضها الاتضم ضمن مقتنياتها من كتب الأطفال أكثر من ٢٠٥٧٪ من مجموع الكتب فيها ، وهي مكتبة بلدية دمنهور ؛ إذ يبلغ مجموع أعداد الكتب العربية والأفرنجية فيها ١٥,٨١١ منها ٣٩٨ كتابا للطفل . وبالنسبة لعدد المترددين من الأطفال على المكتبات العامة أشارت الدراسة إلى تزايدها عاما بعد عام حتى وصلت إلى ١٧,٤ ٪ من مجموع عدد المترددين على المكتبات الأقليمية ، ٣٢,٣٪ من

مجموع عدد الترددين على الكتبات الفرعية لدار الكتب بالقاهرة، وذلك في نفس الفترة الزمنية وهي من ١٩٥٤ إلى ١٩٥٨ . ولقد أرجعت الدراسة أسباب هذا التفاوت إلى توافر قاعات المطالعة للأطفال بالمكتبات الفرعية لدار الكتب، بالإضافة إلى أوجه النشاط المتعددة التي تقوم بها ، واهتمام المسئولين عن الدار بتوفير أمناء متخصصين للعمل بتلك المكتبات ، مما شجع الأطفال على التردد عليها (٣٥) .

ولقد أشارت دراسة أخرى إلى أن الإدارة العامة لدار الكتب المصرية قد اقترحت في أول مايو ١٩٤٧ ضمن مذكرة رسمية إلى وزير المعارف ، وفي محاولة لتطوير وتحسين الخدمات المكتبية في مصر «إعداد فهرس موحد» بمقتنبات بمبع المكتبات العامة في مصر ، حيث كانت تفكر جديا في إقامة شبكة عامة للمكتبات تدار مركزيا من القاهرة (٣٦) .

#### المكتبات المرسية :

قثل المكتبات المدرسية عنصرا هاما وأساسيا في تحقيق الأهداف التعليمية والتسربوية - ورغم ذلك لم يكن لها مكان في المدرسة المصرية حتى بداية الثلاثينات من القرن العشرين . ويبدو أن المسئولين عن التعليم في مصر لم يقدروا - في ذلك الوقت - الدور الذي يمكن أن تؤديه المكتبة المدرسية في العملية التعليمية والتسربوية ، حيث كانت طرق التدريس تقوم على التلقين والحفظ والاستظهار . . وزاد الطين بلة أن الإنجليز كانوا هم اللين يشرقون على التعليم ويوجهون سياسته ؛ لذلك كان التعليم وسيلة لغاية هي تخريج عدد من المرظفين اللازمين لإدارة شئون البلاد . غير أن البعض قد تنبه إلى أزمة التعليم وقصوره في تخريج أجيال مثقفة واعية تفكر وتبدع وتبتكر .

وكان من هؤلاء النابهين إسماعيل القبانى ، الذى أدرك أن التربية السليمة والتعليم الجيد لايقتصر على الكتاب المدرسى ، فطالب في عام ١٩٣٧ بإنشاء فصرك تجريبية لتلاميذ المرحلة الابتدائية ، تطبق فيها النظريات الحديثة في التربية والتعليم ؛ فالتلميذ هو العنصر الأساسى والمهم فى العملية التعليمية ، فلا يصع أن تقدم له حقائق مجردة بصرف النظر عن أهميتها له أو حاجته إليها .. لقد قامت التجربة على الاهتمام بالأنشطة التربوية باعتبارها محاور أساسية تقوم عليها المملية التعليمية، وكان التركيز على ميول التلاميذ وحاجاتهم وإتاحة الفرص لهم لتتمية مهاراتهم من خلال تلك الأنشطة . وكانت المكتبة قمل أحد هذه المحاور ، والتى كان المعلم من خلالها يقوم بدور المرشد والموجه والمشجع للتلاميذ ، حتى يصلوا إلى الحقائق بأنفسهم ، ويحصلوا على المعلومات اللازمة لهم من خلال البحث والراءة (٢٣) .

وعلى الرغم من نجاح التجربة فإن المكتبات المدرسية لم تحظ بالاهتمام الملائم لقيمتها التربوية والتعليمية إلا منذ عام ١٩٥٥ ، عندما تقرر إنشاء إدارة خاصة بها ، بدأت نشاطها بانشاء المكتبات في مدارس المرحلتين الإعدادية والثانوية ، ثم إصدار لاتحة للمكتبات المدرسية .

#### المكتبات الجامعية :

تعتبر مكتبة الأزهر الشريف هي أقدم المكتبات الجامعية في مصر ؛ إلا أن البداية الرسمية لتأسيسها وتطويرها على أسس علمية حديثة ترجع إلى عام ١٨٩٧ ، كنتيجة لاهتمام القائمين على شئون الأزهر \* في ذلك الوقت بتطويره ، ليكون أكاديبة علمية تعنى بدراسة العلوم الإنسانية الحديثة في التربية والفلسفة والمنطق وغيرها من الدراسات التي تتصل بتاريخ الشعوب العربية والإسلامية وآدابها . ولقد كللت جهود هؤلاء بإنشاء أول مؤسسة علمية / أكاديمة تابعة للأزهر في عام ١٩٣١ لتكون معهدا للبحرث والدراسات العربية والإسلامية . أما

ه من الشخصيات الهامة والهارزة التي عملت من أجل تطوير وتحديث الأثرم الشريف : الشيخ محمد عبده (المترفى عام ١٩٠٥) ، الشيخ مرتضى المراغى، والدكتور طه حسين الذي لعب دورا كبيرا في تحقق ذلك عندما أصبح وزيرا للمحارف ، ومن المحروف أن عددا كبيرا من الكليات المتخصصة في مختلف العلوم والدراسات التكنولوجية كالطب ، الهندسة . . . إلغ قد تم إنشاؤها إلى جانب عدد آخر من الكليات التطرية كالآداب ، التجارة . . إلغ . وكتبيجة للإيادة المطردة في عدد تلك الكليات والترسع في إنشاء المعاهد التابعة للأرهر فققد انضرت جيمها تحت اسم جامعة الأرهر في عام ١٩٩٣ - بعد أن كانت منفصلة بعضها عن البحض الآخر.

المكتبة المركزية التابعة لجامعة الأزهر فلقد تم افتتاحها في عام ١٩٦٧ ، وكانت مجموعاتها تضم ١٠٠٠٠ مجلد ، بينما كانت مكتبات الكليات التابعة لها تضم في مجموعها ١٥٠٠٠٠٠ مجلد (٢٨٠) .

أما بالنسبة للمكتبة المركزية لجامعة القاهرة ، والتي تم اقتتاحها في عام ١٩٣١ فهي تشغل مبني مستقلا ، سبق تصميمه ليكون مكانا ملائما لتلك المكتبة ، لذلك توافرت فيه الشروط التي ينيغي أن تتوافر في المكتبات وقتذاك . ومن الملاحظ أن تاريخ إنشاء تلك المكتبة قد جاء متأخرا عن تاريخ تأسيس الجامعة نفسها ؛ الذي يرجع إلى عام ١٩٠٨ كجامعة أهلية ، وعام ١٩٢٥ كجامعة حكومية .. ومن بين مقتنياتها مجموعات قنهة وقيمة ؛ منها مجموعة إبراهيم حلمي ، التي ضمت إليها في عام ١٩٣٧ وهي في معظمها كتب تاريخية عن مصر والسودان وبعض الدول الإسلامية الأخرى ، وتقدر تلك المجموعة بنحو ١٥,٠٠٠ مجلد؛ ومنها أيضا مجموعة الأمير كمال الدين حسن التي ضمت إليها في عام ١٩٣٣ وهي في أغلبها كتب في الأدب والجغرافيا والرحلات ، وتشمل تلك المجموعة ٥٠٠٠ مجلد . وفيها أيضا مجموعة المستشرق زيبولد وهي عبارة عن كتب في اللغات العربية والسامية ، وفي الآثار والدراسات الإسلامية ، وفي حضارات وآداب الشعرب والدول القديمة ؛ وكانت الجامعة قد اشترتها في عام ١٩٢٩ . هذا إلى جانب مجموعة مايرهوف التي اشترتها المكتبة المركزية في عام ١٩٤٥ وتضم ٧٥٠ كتابا باللغتين العربية والإفرنجية في مُختلف العلوم ولاسيما ما يتعلق بالطب وتاريخه وبالدراسات الشرقية القديمة (٣٩).

ومع التوسع فى التعليم الجامعى الذى صحبه إنشاء العديد من الكلبات والمعاهد العلمية ، ولاسيما فى مدينتى القاهرة والإسكندرية؛ كان الاهتمام بتزويد كل كلية ومعهد بمكتبة متخصصة . وعندما أعلن تأسيس جامعة الإسكندرية فى عام ١٩٤٧ تم افتتاح مكتبتها المركزية فى نفس العام . أما بالنسبة لجامعة عين شمس التى أعلن تأسيسها وسميا فى عام ١٩٥٠ ، فإن مكتبتها المركزية لم تفتح إلا فى عام ١٩٥٠ ، ويبدو أن ذلك يرجع إلى علم توافر المكان المناسب

لها، ومع ذلك لم يكن مبناها ملائما حيث شغلت أحد القصور الملكية القدية «والبعيدة عن كلياتها .. لذلك تم نقلها في ١٩٦٤ إلى مبنى جديد، داخل مبنى الجامعة وقريها من إدارتها .

## انواع أخري من الكتبات:

وإلى جانب دار الكتب المصرية وفروعها ، وألمكتبات العامة الأخرى التى تزايدت أعدادها فى أنحاء البلاد ؛ وأيضا إلى جانب المكتبات المدرسية والجامعية التى بدأت تأخذ مكانها الطبيعى محدمة الأهداف التعليمية والتربوية فى المجتمع. إلى جانب هذا وذاك تجد بعض المؤسسات والهيئات والجمعيات - سواء كانت حكرمية أو غير حكرمية - ويختلف أهدافها السياسية أو العلمية أو الاجتماعية، تهتم يتكرين المكتبات الخاصة بها للرجوع إليها والاستفادة منها فى الحصول على المعلميات البيات الخاصة بها للرجوع إليها والاستفادة منها فى الحصول على المعلمي المرى (١٨٥٩) ، مكتبة الجمعية الجفرافية (١٨٥٧) ، مكتبة المعلمي الفرنسي (١٨٨١) ، مكتبة المعلمي الفرنسي (١٨٨١) ، مكتبة المعلمي المغرسي (١٨٨١) ، الخ .

#### خلاصة البحث:

تعرضت مصر لتيارات فكرية مختلقة ، عير تاريخها الطويل منذ عهد الفراعنة . وكان بعض تلك التيارات محليا وبعضها الآخر أجنييا ؛ كما كان كل منها يعبر عن طبيعة وفلسفة وأهداف النظام القائم في حكم البلاد . ولما كانت الكتب والمكتبات من العوامل الهامة والمؤثرة في تطوير المجتمع وتنمية وعيه وثافته ، فقد كانت موضع اعتمام الحكومات في العصور المختلفة – سلبا أو إيجابا – وذلك بما يتفق مع فلسفة نظام الحكم وبما يحقق مصالحه وأهدافه . لذلك اتسمت الحركة المكتبية بالجمود أو الخدول في بعض العصور ؛ بينما اتسمت بالانتعاش في عصور أخرى ، وكان من الطبيعي أن تحظى تلك الحركة بنصيب أوفر من الاهتمام والازدهار في ظل التيارات الوطنية الواعية بأهمية الكتب

## المصادر

- ١ أحمد ، سعد مرسى ، تاريخ التربية والتعليم . تأليف سعد مرسى أحمد ،
   سعيد إسماعيل على . القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٨٣ . ص ٥٣ ٥٥ ،
   ٢٠ ٢٠ .
- (2) KHALIFA, SHABAN A. "Libraries and Librarianship in EGYPT." In : Arab Journal for Librarianship & Information Science. V. I , No. 3, (July 1981).- P. 28.
- (3) AMAN, MOHAMMED M. "Arab Countries". In: International Handbook of Contemporary Development in Librarianship. Ed. by Miles M. Jackson. Westport, Connecticut: Greenwood Press, 1981.- P. 119.
- ٤ نصحى ، إبراهيم . تاريخ مصر في عصر البطالة . ط ٥٠ القاهرة :
   مكتبة الأنجار المصربة ، ١٩٨١ ، ج ٤ . ص ٢٢٦ ٢٢٩ .
- (5) EL-ARINI, MOHSEN. "AL-AZHAR Library". In: Arab Journal for Librarianship & Information Science. V. 8, No I, (January 1988). - P. 23.
- ٣ عثمان ، فرزية مصطفى . ومن تاريخ الببليوجرافيا» . مجلة المكتبات والمعلومات العربية . س ٩ ، ع١ ، (يناير ١٩٨٩) . - ص ٢٩.
- (7) EUGENE, HANSON R. "Catalogs and Cataloging." In: Encyclopedia of Library and Information Science, V. 4, 1974. p. 246.
  - ٨ نصحى ، إبراهيم . مصدر سايق . ص ٢٣٠ ٢٣٣ .
  - ۹ أحيد ، سعد مرسى ، مصدر سايق . ص ۱۰۷ ، ص ۱۰۷ ۱۱۰ .

- ١٠ على ، عبداللطيف أحمد . مصر من الإسكندر الأكبر حتى الفتح العربى :
   دراسة في انتشار الحضارة الهلينية واضمحلالها . بيروت : دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، ١٩٧٣ . ص ١٩٧٠ .
  - ١١- عثمان ، فوزية مصطفى . مصدر سابق . ص ١٧ .
- ١٩٠١ الحلوجي ، عبدالستار . لمحات من تاريخ الكتب والمكتبات . القاهرة : دار
   الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٩ .- ص ٣٣.
  - ۱۳- أحمد؛ سعد مرسى ، مصدر سايق .- ص ۱۲۰ ۱۲۹ .
- ۵۱- عبود ، عبدالغنى . فلسفة التعليم الابتدائى وتطبيقاته .-ط ۱ .- تأليف عبدالغنى عبود وآخرون . القاهرة : دار الفكر العربى ، ۱۹۸۷ .- ص ٥٧١ ٧٧٧ .
- ٥١- النملة ، على بن إبراهيم . مراكز الترجمة القديمة عند المسلمين . الرياض :
   مكتبة الملك فهد الرطنية ، ١٤١٧ هـ/١٩٩٧ م . ص ٢٧ ٦٩ .
  - ١٦- الحلوجي ، عبدالستار ، مصدر سابق ، ص ٣٧ ٣٨ .
- ۱۷ أمان ، محمد محمد . الكتب الإسلامية . تأليف محمد محمد أمان! ترجمة وتعليق سعد بن عبدالله الضبيعان . الرياض : مكتبة الملك فهد الوطنية ، ۱٤١٧ هـ/ ١٩٩٠ م . – ص ٢٩ .
  - ١٨- الحلوجي ، عبد الستار . مصدر سابق .- ص ٣٨.
- ٩١- شلبي ، أحمد . التربية الإسلامية : نظمها ، فلسفتها . تاريخها .-ط٠٠- القاهرة : ١٩٧٨ .- ص ٣٣ .
  - ٣٠ عثمان ، فوزية مصطفى ، مصدر سابق -- ص ٧٢ .
- ۲۱ حسن ، حسن إبراهيم . تاريخ الإسلام السياسي والديني والشقائي
   والاجتماعي . القاهرة : (د.ن) ، ۱۹۹۷ ، ج ٤ . ص ۱۰۷ ۱۰۸ .
  - ٢٢ حسن : حسن إبراهيم . نفس المصدر . ص ٤٣١ .

- ٢٣-حسن ، حسن إبراهيم . نفس المصدر .- ص ٤٣١ ٤٣٢ .
- ٢٤ خليفة ، شعبان عبدالعزيز . «أول لاتحة لدار الكتب المصرية : صفحة مجهولة في تاريخ المكتبة العربية» . مجلة المكتبات والمعلومات العربية . من ٣ ، ع٤ ، (أكتوبر ١٩٨٣) . ص ٢.
- ٢٥- عبدالكريم ، أحمد عزت . تاريخ التعليم في عصر محمد على . القاهرة :
   النهضة الصرية ، ١٩٣٨ . -ص ٤٣٥ .
- ٢٦- رضوان ، أبو الفتوح . تاريخ مطبعة بولاق ولمحة في تاريخ الطباعة في
   بلدان الشرق الأوسط . القاهرة : المطبعة الأميرية ، ١٩٥٢ .- ص ٥٠ .
- ۲۷ المصرى ، محمد . «الاتجاهات الماضية والحاضرة لنشر الكتب في المدن المصرية خارج القاهرة». مجلة المكتبات والمعلومات العربية. س ٨ ، ع ٤ ، (أكتوبر ١٩٨٨) . ص ٣٨ .
  - ۲۸- أحيد ، سعد مرسى . مصدر سايق .- ص ۲۹۵ .
- ۲۹ صالح ، عزت ياسين . «دار الكتب المصرية والمكتبات الملحقة بها » . عالم الكتب ، مج ٦ ، ع ٣ ، (محرم ١٤٠٦ هـ/سبتمبر ١٩٨٥م) . ص ٣١٧ .
  - ٣٠- خليفة ، شعبان عبدالعزيز ، مصدر سابق .- ص ٢٥ -- ٢٩ .
- (32) KHALIFA, SHABAN A. op. cit. p. 26.
- ٣٣ عمر، أحمد أنور. والخدمة المكتبية العامة في الإقليم المصرى». رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة ، ١٩٦٠ . ص ب-٢-٣.
  - ٣٤ عمر، أحمد أنور. نفس المصدر .- ص ب/١-٢ .

۳۵-عمر، أحمد أثور . نفس الصدر .- ب/۱۷ ، ب/۳۳-۳۵ ، د/۱۲ ، د/۱۷، د/۲۰–۲۲/

٣٦- خليفة ، شعبان عبدالعزيز. مصدر سابق .- ص ٣٧ .

٣٧- أحيد ، سعد مرسي ، مصدر سابق .~ ص ٥٠٩ – ٥١٠ .

(38) AMAN, MOHAMMED M. op. cit. - P. 123.

۳۹- العليمى ، مجدى . «تزويد مكتبة جامعة القاهرة بالمطبوعات : دراسة تطبيقية» . مجلة المكتبات والمعلومات العربية . س٣ ، ع٤ ، (أكتوبر ١٩٨٣) . ص ١٤٣ .

## فاوياء البيانات قباء الأتمتة

# د. تغرید محمد القدسی جامعة الحریت کلیة الدراسات العلیا

## ملخص:

تتناول الدراسة المقصود بتحويل البيانات كغطوة رئيسية بالمجاه أتمتة السجلات ووضعها في شكل يمكن قراءته آليا ، ثم تتناول ثلاث طرق لتحويل السجلات هي : تحويل السجلات الببليوجرافية ، تحويل سجلات النبلي ، وتحويل سجلات المستخلمين ،

لقد تزايدت أهمية المكتبات ومراكز المعلومات في عصرنا الحديث المعتمد على التكتولوجيا . وقد رافق ذلك زيادة في الاهتمام بمجموعة المواد الموجودة في مراكز المعلومات والتي لعب الفهرس، وبالتحديد فهرس البطاقات بشكله التقليدي، دورا مركزيا في تسهيل عملية الرصول لها واسترجاعها .

وعبر السنين اعتبر العاملون فى مجال المكتبات والمعلومات دورهم أساسيا فى تكريس أهمية المعلومات فى حياة المجتمعات الحديثة . ولذا اهتم هؤلاء العاملون دوما فى فهرس البطاقات . وعندما جامت التطورات التكنولوجية الحديثة بإمكانية الميكنة والأتحتة انتقل هذا الاهتمام إلى قواعد البيانات المميكنة أو الآلية كأداة للوصول لمجموعة مواد مركز المعلومات . وتعرف عملية تحويل البيانات Data Conversion بأنها واقتناء ، تعديل أو خلق سجلات مميكنة كل منها يمثل سجلا واحدا أو أكثر موجودا ضمن مجموعة المواد فى مكتبة معينة السائل

هذه العملية أساسية في م شروع الأتمتة وهي العملية التي تحول الفهرس اليدوى القديم إلى شكل جديد يمكن قراءته والتحكم يه آليا .

تحوى الصفحات التالية عرضا لمناهج عديدة في مجال ميكنة الفهارس، وذلك كما ظهرت في الأدبيات الأمريكية الخاصة بهذا المقل.

## تحويل البيانات: Data Conversion

تقوم المكتبات عادة بعملية تحويل البيانات كخطوة رئيسية بانجاء أقتة السجلات ووضعها في شكل يمكن قراءته آليا . وفوائد هذه العملية تتعدى الفائدة على مستوى المؤسسة الواحدة، وتزيد من احتمالات الوصول إلى قاعدة بيانات واسعة تخدم جمهورا أكبر وأوسع .

وهكذا يتضمن أى مشروع لتحويل البيانات Data conversion عدة خطرات أساسية : (۱۲) .

- (أ) خلق سجل آلى على الكمبيرتر لكل مادة ببليوغرافية bibliographic فى مجموعة المواد ، وذلك باستخدام معلومات موجودة داخل فهرس البطاقات . وبالتحديد فهرس بطاقات الرف Shelflist . وهذه المعلومات قد تفيد من رقم تدمك الترقيم اللولى المعياري للكتب (ISBN) أو رقم تصنيف مكتبة الكرنفرس (LCCN) أو أي معلومات ببليوغرافية أخرى مفيدة .
- ( ب) يتم البحث عن سجل المادة المطلوبة فى قاعدة بيانات أشرطة مارك MARC المقروءة آليا باستخدام المعلومات الموجودة داخل فهرس البطاقات أى تدمك الرقم الدولى أو رقم الكونغرس.
- (ج) تتم تنقية وتعديل المواد التى تم إيجاد سجل مواثم أو مطابق لها ، لتتلامم
   مع محارسات المكتبة القائمة بالمشروع . وتشكل هذه المجموعة بداية قاعدة
   بيانات هذه المكتبة .

- د) تتم إضافة المواد التى لم تتم مطابقة سجلات لها فى قاعدة البيانات إلى
   قاعدة بيانات المكتبة باستخدام المعلومات البيليوغرافية الكاملة عنها
- ( هـ) هكذا تحوى قاعدة البيانات ما بداخلها إضافة لسجل المواد التى قلكها المكتبة القائمة بالمشروع والتى لم يتم إيجاد سجلات مواثمة لها ، وبذلك تكون قاعدة البيانات قد أصبحت كاملة .

يستحسن القيام بهذه العملية حسب الطريقة الآئفة الذكر بدل إدخال فهرس بطاقات المكتبة المرجود إلى الكمبيرتر ، وذلك ولأن استثمار مكتبة الكونغرس وغيرها في سبيل تحقيق قاعدة بيانات ذات نوعية متقدمة يمكن المكتبات الأخرى من تفادى هذه التكلفةه (٢٠) . إضافة لذلك فإن المكتبة القائمة بالمشروع وعند استخدامها لمفتاح بحث مختصر مثل رقم تدمك أو رقم تصنيف الكونغرس ، تحصل على ملف الكونغرس الكامل عما يمكن المكتبة من إضافة رقم التصنيف الخاص بها للسجل وإضافته ببساطة إلى قاعدة البيانات الخاصة بها .

هناك العديد من طرق تحويل السجلات، وفى الصفحات التالية سأعرض لثلاثة من أكثرها استخداما وهى ، تحويل السجل البهليوغرافى ، تحويل سجل المادة أو النسخة copy وتحويل سجل مستخدمى المكتبة Patron .

## أولا: - تحويل السجلات الببليوغرافية:

## Converting Bibliographic Records

يعتبر النظام المؤقت جاهزا للعمل عند التمكن من إنجاز عملية تداول أو إعارة المواد باستخدام الكمبيوتر وعند التمكن من استخدام فهرس البطاقات على الحط المباشر On line Catalog . ولا يتم ذلك إلا برضع كل المعلرمسات الببليوغرافية في شكل آلي يستطيع الكمبيوتر قراءته والتحكم فيه . أي يجب أن تكون عملية التحويل راجعة Retrospective Conversion والمقصود بها تحويل كل سجلات المكتبة الموجودة سابقا في فهرس البطاقات والتي سبقت مرحلة الاعتماد الكلى على الفهرس المميكن .

وبا أن هذه العملين مكلفة وياهظة الثمن فإنه من المهم جدا مراعاة أن تستخدم أشرطة مارك Marc . ومارك Marc هى الأشرطة التى طورتها مكتبة الكونفرس الأمريكية عندما قامت بوضع السجلات الببليوغرافية على أشرطة محفظة يمكن للكمبيوتر قراءتها، وقد روعى فيها أنها جهزت حسب المعايير والمقايس المرضوعة.

إن الملف أو السجل البيليوغرافي ، يجب أن يتميز بالجردة العالية، ويجب أن يكون قابلا للنقل (٤) . ويمعنى آخر يجب أن يخضع هذا الملف لقواعد التصنيف كما وردت في قواعد الفهرسة الأنجلو أميركية AACR2 وقائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكرنفرس . وعندما لا تتوافر الرغبة أو في حالة عدم استخدام المعلومات كاملة من سجل مارك MARC ماشرة ، فإن من الأفضل اقتصاديا الحصول على سجل مارك MARC كاملا . وبهذا الصدد تشير الأدبيات إلى العديد من تجارب الأتمة التي قامت باستخدام المعلومات المختصرة من أشرطة مارك والتي وجدت نفسها فيما بعد بحاجة لتعديل هذه السجلات المختصرة . ولذا فإن الحاجة ماسة للالتزام بالمعايير والمقاييس، وخاصة أن قاعدة البيانات بمعلوماتها وبأدواتها ستستخدم على مدى عدة أجيال من أجهزة وبرامجيات الكمبيوتر وبأدواتها ستستخدم على مدى عدة أجيال من أجهزة وبرامجيات الكمبيوتر والملفات قدر المستطاع . كذلك فإن ذلك سيزيد من إمكانية أن تستخدم هلم والملفات من قبل أكثر من مؤسسة وأن تفهم من قبل أكثر من برنامج كمبيوتر ، ما المغانية البرامج التعاونية والتي هي ضرورة عصرية .

وإذا ما قررت المكتبة المعنية خيار سجل مارك المختصر فإنه من المهم على الأقل استخدام رقم تصنيف مكتبة الكونفرس ورقم تدمك واللذين يمكن استخدامهما كنقاط لمقارنة قاعدة البيانات المختصرة ورفع مستواها إلى قاعدة بيانات غير مختصرة تعتمد ما يسمى به مارك الكامل أو المفصل Full Marc وذلك عندما تدع الحاجة .

## المنهج الأول : استخدام مؤسسة خدمات بيليوغرافية

## Bibliographic Utilities

يشكل هذا المنهج مصدرا رئيسيا للبيانات التى يمكن أن تستخدم فى التصنيف . وهذه المؤسسات تشكل قراعد معلومات كبيرة يمكن استخدامها لأغراض التحويل الراجع Retrospective Conversion ومنها شبكة البئوك والمكتبات المتصلة بالحاسب والمعروقة بـ OCLC ، شبكة معلومات مكتبة البحوث . WLN ، نظام أقمتة جامعة تررنتو UTLAS ، وشبكة مكتبات واشنطن WLN .

وتعد OCLC أول مؤسسة خدمات ببليوغرافية تقدم خدماتها عبر خط الاتصال المباشر . وتحوى قاعدة بياناتها أكثر من عشرة ملايين سجل لمواد عديدة لا تقتصر على الكتب بشكلها التقليدي .

إن استخدام مؤسسة خدمات ببليوغرافية عبر خط الاتصال المباشر يسمح للعامل أن يقوم بعدة وظائف في جلسة واحدة . فعملية البحث ، كما استعراض المادة وتعديلها كلها عمليات يمكن أن تتم بنفس الرقت . والتكلفة باستخدام هذا المنهج مرتفعة بارتفاع تكلفة الاتصال يضاف لذلك تكلفة الأجهزة والبرامج المستخدمة معها .

والجديد بالذكر أن OCLC عندما ابتدأت بتحويل المعلومات، كانت خدماتها تقدم مجانا ، ذلك أن هذه الخطرة والخدمة كان ينظر لها كإضافة وتحسين لقاعدة بياناتها . وفيما بعد ، أضافت OCLC العديد من السجلات واضطرت لإعادة بيمها للمكتبات . وهكذا عندما وصلت قاعدة المعلومات إلى حد أن بدأ التكرار يتزايد أصبح ذلك عبثا على OCLC فبدأت ببيع هذه الخدمة . وتقدم OCLC عدة أسعار تتراوح حسب الوقت الفعلى لعملية التحويل، وإذا ما كان المستخدم عضوا في الشبكة أم لا . وبشكل عام يبدر أن هناك اتفاقا في الأدبيات على أن استخدام OCLC من قبل المكتبات الأكاديمية والعامة الكبيرة اقتصادى الكلفة وخاصة أن نسبة الإصابة Hit Rate في استرجاع المعلومات عالية (وهي

النسبة المثوبة للإصابات الناجحة إلى العدد الكلى للمحاولات أثناء البحث في الملف) وحسب ريتشارد آشر Richard Asher فإن السجلات المصابة يتم تنقيتها وتحديثها وبنسبة ٢٥-١٠٠ في الساعة، (٧). أما المكتبات المتوسطة والصغيرة فإن نسبة الإصابة تعتمد على عدة عوامل مثل تاريخ نشر المادة ، ولفتها ، وطبيعة ونوعية المعلومات التي تتم مقارئتها .

## المنهج الغانى : النظام القائم بذاته Stand Alone System

يستخدم هذا المنهج كمبيوتر ميكروى ، وسلسلة من أجهزة تشغيل الأقراص اللينة Floppy Disks وكشافا للبحث براسطة رقم تصنيف الكونفرس ، المؤلف أو العنوان . والعمل بهذا المنهج يضمن محاولة معرفة موقع السجل على أى من الأقراص اللينة في النظام . وعندما يتم إيجاد السجل ، تبدأ عملية تنقيته على الحفو المباشر ونقله إلى قرص يحوى قاعدة ببانات المكتبة المعنية . إن المكتبات العامة ، الأكاديمية والخاصة والتي تحوى عناوين حديثة وخاصة باللغة الإنجليزية ستجد أن نسبة الإصابة باستخدام هذا المنهج عائية (^).

## المنهج الثالث : الخنمات البيليرغرافية التجارية

## Commercial Bibliographic Services

ويوجد العديد من هذه الخدمات مثل بلاكويل Blackwel أوتوغرافيكس Autographics ، بسرودارت Brodart وغيرها . ولقد اشتركت هذه الشركات الكبيرة في أشرطة MARC واستخدمتها كقاعدة للمطابقة مع سجلاتها . وتجرى هذه العملية على النحو التالى :

 ١ - تقوم المكتبة بتزويد مفاتيح بحث مختصرة على أشرطة محفنطة أو بطاقات أو بأى شكل آخر للشركة البائعة .

٢ - تقوم الشركة بتحويل هذه السجلات إلى أشكال مقروءة آلبا . وفي حالة استخدام رقم تصنيف الكونفرس أو تدمك النشر الدولى ، فإن النظام هنا

يكرن عالى الاعتمادية والأداء . أما إذا لم تستخدم هذه المفاتيح فيجب اعتماد مفاتيح بحث أخرى تعتمد المعلومات الببليوغرافية للسجلات مثل العنوان، المؤلف وغيرها .

٣ - تقوم الشركة باستخراج نسخة مطبوعة للسجلات التي قت مطابقتها لتتم
 عملية تنقيتها ومراجعتها عدة مرات . وفي حالة السجلات التي تملكها
 المكتبة والتي لم يمكن الحصول على مطابق لها في قاعدة بيانات الشركة فإن
 من مستولية المكتبة أن تضيفها إلى قاعدتها .

هذه الطريقة تعتبر باهظة الكلفة ونسبة الخطأ فيها كبيرة جدا . وللحد من أخطاء هذه الطريقة استخدمت بعض المكتبات الحاسوب الشخصى ، وتبعا لهذه الطريقة تدخل المكتبة المفاتيح البحثية على قريص Diskette بواسطة الحاسوب الشخصى وترسلها للشركة بإعادة تشكيل المعلومات على أشرطة تمغنطة بغرض مطابقتها . والناتج النهائي يوضع على شريط تتم عملية إعادة تشكيله على قريص مرة أخرى ويعاد للمكتبة . إضافة لتكلفة عملية الاستخلاص الأساسية هنا فإن تكلفة الممالة الداخلية يمكن أن تكون مرتفعة كذلك . ومع أن ما يدفع للشركة عادة لا يعتبر كثيرا مقابل ما تقدمه من خدمات تجعل هذه الطريقة مفرية ، إلا أن نسبة الإصابة اعتمادا على هذه الطريقة تعتبر منخفضة؛ وذلك نظرا لاعتماد هذه الشركات على أشرطة مارك . وتقوم شركة كارلتون بتقديم أشرطة REMARC الشركات على أشرطة مارك . وتقوم شركة كارلتون بتقديم أشرطة تهرستها بواسطة والتي تحري سجلات مفردة آليا لحوالي أربعة ملايين سجل قت فهرستها بواسطة مكتبة الكونغرس فيما قبل ١٩٩٨ وذلك قبل أن ترجد عادة الفهرسة آليا .

## المنهج الرابع : استئجار قاعدة بيانات آلية منتع مكنية تاكرما Tacoma

كانت مكتب تاكوما العامة في واشنطن هي أول مكتبة تستخدم هذه الطريقة فسميت باسمها . تقوم المكتبة باستئجار قاعدة بيائات مقروءة آليا لمكتبة تحوى مجموعة مشابهة ، ثم تقوم بتحميلها على نظامها . ويكن هنا القيام بكل خطوات التحويل بنفس الوقت . فتجلب الكتب إلى الجهاز ، وتستعاد السجلات

باستخدام رقم تدمك رقم تصنيف الكونفرس أو العنوان والمؤلف . أما طوابع وجذاذات Labels السجلات فترفق مع الكتب وتسجل فى قاعدة البيانات مع أى معلومات أخرى ، وإذا لم يوجد سجل مطابق للكتاب فيمكن فهرسته من صفحة العنوان مباشرة . ووفق هذا المنهج فإن طريقة مكتبة تاكوما تتخلص من عملية المطابقة التى تقوم بها الشركة الصانعة، ويعنى ذلك أن مراجعتها السجلات التى قت مطابقتها يجب أن تكون سريعة . أى أن مراجعتها على الجهاز مباشرة أسرع من مراجعتها على الجهاز مباشرة أسرع من مراجعتها على مستخرجات مطبوعة تقوم الشركة بتزويد المكتبة بها بعد إجراء عملية المطابقة.

إلا أن هذه الطريقة قد تضع عبئاً كبيرا على النظام وبالتالى تطيل من وقت الإستجابة أثناء عملية التحويل . ولقد حدث ذلك في تجهة مكتبة تاكوما، وللأ يجب على المكتبة أن تتأكد من استخدام نظام ذى قدرة عالية وكافية على الخزن حتى يتم تجنب مشكلة طول وقت الاستجابة أثناء القيام بالعمليات الأخرى .

## المنهج الخامس : نظام الإنجاز الكامل Turnkey System

يعتمد هذا المنهج على استخدام سجلات نظام المكتبة بعد أن تتم عملية إدخالها في نظام الإنجاز الكامل الذي يوفر إدارة أي عملية تشكيل ضرورية وإدخال أي سجلات ببليوغرافية في النظام . ومساعدة خبير تركيب تجرى عملية المراجعة التقنية ومطابقة السجلات . وتتم عملية إدخال كل السجلات المطابقة والمقبولة إلى سجل المكتبة الرئيسي بينما تراجع وتنقى الأخرى . وللتأكد من الضبط الاستنادي Authority Control وأي توحيد الشكل والمحتوى للمداخل سواء كانت مداخل رئيسية أو إضافية» (٩) . ويعنى ذلك أنه عند إحداث أي تفيير على المدخل ، فإن كل السجلات البيليوغرافية التي لها صلة بالمدخل تتعرض لنقس التغيير باستخدام الإحالات . وهناك العديد من الشركات التي تقدم خدمة مطابقة سجل المكتبة الببليوغرافي بسجل ضبط استنادي معروف، وحقيقة أنه وعرور الوقت أصبح الضبط الاستنادى الآلى جزءً لا يتجزأ من خدمة أنظمة الاتحتة (١٠)

كذلك يجب أن تبنى الكشافات العديدة للسجل الببليوغرافى كما يجب أن تستمر عملية صيانتها . وعادة ما تقدم الشركات البائعة برامج لتوليد هذه الكشافات والتى تحوى : العناوين ، الموضوعات، رقم التصنيف ، رقم OCLC . ورقم تدمك ISSBN كما رقم ISSNS . وعلى المكتبة فيما بعد أن تقرر ما هى المعلومات (الحقول والحقول الثانوية للسجل الببليوغرافى) التى ستضمنها فى أى من الكشافات .

## ثانيا ، تحويل سجلات النسخ COPY SPECIFT FILES ،

معلومات النسخ هي معلومات عن أي نسخة محددة أو وحدة ، مثل رقم الاستدعاء الذي تعينه المكتبة ، الموقع في المكتبة ، حالة النسخة ، أي أرقام مميزة قامت المكتبة بتضمينها للكتاب، سعر الكتاب وتاريخ استلام الكتاب. هناك ثلاثة مناهج لتحويل هذا النوع من السجلات :

## المنهج الأول : والتحويل من خلال النظام المحلى Local System والتحويل من خلال النظام المحلى

وهذا النهج هو الأكثر استخداما - ويشمل خلق سجل النسخة أو الوحدة على النظام بعد استعادة السجل الببليرغرافي المطابق وتزويده بالمعلومات التي تدخل إلى نظام الإعارة ويرفق معم طابع كودى Code Label . أما سرعة التحويل باستخدام هذا المنهج فتعتمد على عدد الأجهزة الموصلة المستخدمة .

## المنهج الثاني : والتحويل من خلال جار Via a Neighbor

وهذا المنهج يجمع ما بين التحويل الببليوغرافي وتحويل السجل في عملية واحدة، وهناك عدة أشكال لهذا المنهج . ويشمل ذلك استخدام قاعدة بيانات العناوين التي قلكها مكتبة تستخدم نفس نظام الإعارة . وهكذا تقوم المكتبة (المحرلة) التي تقوم بعملية التحويل بطابقة سجلاتها بقاعدة البيانات وتضيف لها

ما تريد من معلومات خاصة بالسجل. أما بشأن السجلات التى لم يوجد لها مطابق، فإن المكتبة المحولة تقوم بإضافة المعلومات الببليوغرافية كما معلومات السجل المحددة. أما كل العناوين المرجودة فى قاعدة البيانات والتى لا يوجد مطابق لها فى المكتبة فتتم عملية التخلص منها حيث إنها لا تخص المكتبة. ويجب التأكد هنا من نرعية الفهرسة قبل قرار قبول قاعدة بيانات المكتبة المعيرة سواء بإدخال بعض التعديلات أو بدونها . إضافة لذلك ، فإن دراسة التداخل ما بين Overlap بين محتوى المكتبتين يجب أن تتم للتحقق من مستوى التداخل ما بين المجموعتين . فإذا لم يكن هناك نسبة عالية من النسخ المطابقة بين المكتبتين فإن النظام المستخدم يجب أن يحوى مساحة خزن كافية لكل من عناوين المكتبة المعيرة كما المحولة (المستعيرة) .

هناك شكل ثان لهذا المنهج يشمل تجهيز الجذاذات Labels أثناء عملية التحويل وذلك لاختصار الوقت والتكلفة . والعديد من المكتبات الكبيرة أو التي لها عدة فروع تستخدم هذه الطريقة معتمدة على أكثر أنواع البطاقات شيوعا في السوق .

وهناك شكل آخر لهذا المنهج يشمل استخراج نسخة مطبوعة لكل فرع ولكل قاعدة بيانات حسب ترتيب فهرس الرف . ثم تتم عملية تكثيف المداخل لحقول عديدة ضرورية للتعرف على العناوين . وتؤخذ كل نسخة مطبوعة لفرع وتتم عملية وضع الجذاذات Lables على النسخ وتوضع نسخة مطابقة على نسخة فهرس الرف المطبوعة والتي بدورها ترسل إما إلى الشركة البائعة أو للموقع الرئيسي وذلك ليتم تحويلها . وميزة هذه الطريقة أنها تتجنب مشكلة الارتباط . Terminal Bound .

وCustom Item Labels المنهج الثالث: وجلاذات السجلات حسب الطلب

هذا المنهج بربط كود الأعمدة Bar code بوحدة أو سجل معين بواسطة برنامج كمبيوتر بدل ربط كود عشوائي بسجل عشوائي . وتتم عملية طبع جذاذة Lable لكل سجل تحوى رقم السجل الفريد ، وحروف يتم تشكيلها لتتم قراءتها بواسطة جهاز ماسع وباستخدام قلم قارى، خاص وفى حالة وجود عدة مكتبات فرعية ، فإن الجذاذات Labels تتم طباعتها حسب ترتيب فهرس الرف وحسب فرع المكتبة . ثم تتم علمية مطابقة الجذاذات بالسجلات أو الكتب نفسها . وتعتقد سو ابستين Sue Epstein أنه وبعد عملية المطابقة ، فإن المواد ستقع فى أربع مجموعات (۱۱) :

- ١ المجموعة الأكبر التي تحوى السجلات المزودة بالجلاذات .
- للواد التى لم يقرر بعد ما إذا كان هناك مطابق لها أم لا والتى تكون بحاجة للمزيد من التدقيق .
- المواد التى لا جذاذات لها .وهذه المواد يجب أن تضاف إلى نظام الإعارة .
   وهى مواد عادة ما تكون نتجت عن الازدواجية أو نتيجة وجود مواد غير مفهرسة (هدايا مثلا) أو نتيجة عدم الدقة .
- ٤ جذاذات لواد لم يتم التعرف عليها يسبب الإعارة ، خطأ في الترتيب على الرف أو الفقدان . ويجب أن تعيد المكتبة طلب المواد التي لاتزال بحاجة لها ، أما السجلات الأخرى غير الموجودة والتي يعتقد أنها قد فقدت لسبب أو لآخر فيجب إزالتها من قاعدة البيانات .

إن هذا المنهج الذى يعتمد الجذاذات المجهزة حسب الطلب لهو أسرع من المناهج الأخرى، وذلك لأنه غير محدود يعدد الأجهزة وبالتالى فإن مستوى التحويل المباشر حسب السجل يمكن اختصاره . ومن المهم ملاحظة أنه ليس هناك من منهج أو طريقة مثلى، والقرار الأخير بشأن أى منهج يجب أن يخضع للدراسة الحريصة من قبل المكتبة .

## ثالثاً ، تحويل سجلات المستخدمين Patron Files .

تحتوى سجلات المستخدمين على اسم المستعير ، عنوانه ومعلومات شخصية

أخرى يحتاجها نظام الإعارة الآلى . وعادة ما تكون هذه السجلات ومختصرة وبنيوية التركيب (١٢٠) . وليس هناك من معايير ثابتة لسجلات المستخدمين، ولذا تقرم كل مكتبة بعمل سجلات خاصة بها . وكما الحال عند تحويل أى نوع آخر من سجلات المكتبة فإن الشركات البائعة عادة ما تقدم خدمة تحميل بيانات المستخدمين وصيانتها، وذلك إما بواسطة الأشرطة المعفنطة أو بواسطة إدخال البيانات عن طريق الأتصال المهاشر . وفي حالة المكتبات التي تملك ميزة توفر المهاومات، ويحدث ذلك بكل سهولة في حالة المكتبات الأكتبات الأكاديية التي تملك سجلات أساتذتها وطلابها آليا فتحولها مباشرة دون عناء إدخال البيانات من جديد. وتقوم الشركة البائعة عادة بإعادة تشكيل هذه البيانات مقابل مبلغ معين . أما في حالة عدم وجود هذه السجلات بشكل هذه البيانات مقابل مبلغ معين . أما في حالة عدم وجود هذه السجلات بشكل مقروء آليا ، فيترجب على المكتبة حينها إدخال هذه البيانات عن طريق الجهاز الموصل .

وبعد التأكد من نقاء المعلومات وصحتها تقوم المكتبة بإصدار بطاقات جديدة للمستخدمين . وترتب البطاقات هجائيا وتحفظ على قسم الإعارة ليتم توزيعها على المستخدمين . وفى هذه الحالة فإن عملية تزويد البطاقات بجذاذات كافية بعد أن يقوم المستخدم بالتأكد من صحة المعلومات وقبل أن تدخل عمليا فى النظام وتصبح متوافرة عبر خط الاتصال المباشر .

ولهذه الطريقة عدة إيجابيات ، فهى تقلل من تأخير المستخدمين وتمودهم على استخدام البطاقات قبل أن يبدأ النظام بالعمل الفعلى . وفى حالة المستخدمين الذين لا يستخدمون المكتبة فإن الجفاذات الجديدة لن تصدر لهم ، وأخيرا فإن أى عامل يستطيع القيام بهذه المهمة . ومن الجدير بالذكر أن ومعدل إدخال معلومات المستخدمين هو ٥٠ سجل مستخدم فى الساعة الواحدة وذلك بناء على تجربة حوالى خمسمائة مكتبة الله.

وأخيرا فإن عملية تحويل البيانات من الشكل التقليدي إلى الشكل المقروء آليا ، تحسن وتطور من نظام الإعارة ، التزويد والفهرسة التقليدي، إضافة لنظام الإعارة بين المكتبات. ويضيف النظام الآلى بعدا جديدا لم يستطع النظام اليدوى تقديم، ذلك أن قاعدة البيانات، عندما تتوافر، تشكل أداة إدارية قوية. فهى قكننا من وصف المجموعة، التلاعب بالمعلومات بشأن المستخدمين، مجموعة المواد وتوليد التقارير والمعلومات الأخرى العديدة التي سيتمكن النظام من تجهيزها والتي يكن أن تشكل عونا كبيرا للإدارة.

وختاما فإن خطوة تحويل البيانات آليا تعد خطوة رئيسية باتجاه تجهيز المواد بأشكال مقرومة آليا، وهي عادة ما تتخذ باتجاه الأثنتة . وفي هذه الحالة فإن التخطيط المتأنى والدقيق، إضافة إلى تحليل الاحتياجات والإمكانيات لابد أن يسبق اختيار أي منهج أو آخر .

## المراجع

- Brett Butler et al., "The conversion of manual catalogs to collection data bases." Library Technology Reports, Vol. 14, March-April 1978, P. 115.
- (2) Ibid, PP. 109-110.
- (3) Ibid, P. 110.
- (4) Richard Boss, The Library Managers Guide to Automation, New York: Knowledge Industry Publication, 1984 P. 62.
- (5) Susan Baerg Epstein, "Converting Bibliographic Records for Automation: Some options," Library Journal Vol 108, March 1983, p.474.
- (6) Richard Boss "Retrospective Conversion: Investing in the future," Wilson Library Bulletin, Vol. 59, No. 3, November 1984, P. 173.
- (7) Richard Boss, "Retrospective Conversion of-Bibliographic Records", Catholic Library World, Vol. 54, No. 4, November 184, P. 157.
- (8) Richard Boss, "Retrospective Conversion: Investing in the future", OP. CIT, P. 176.
- (9) John Corbin, Managing the Library Automation Project, (Phoenix, Arizon: ONYX PRESS, 1985) P. 151.
- (10) Sarah Hager Johnston. "Current Offerings in Automated Authority Control: a Survey of Vendors". Information Technology and Libraries. Vol. 8, No. 3, September 1989, P. 137.
- (11) Susan Baerg Epstein "Converting Records for Automation at the Copy Level," Library Journal, Vol. 108, No. 7, April 1983, P. 643.
- (12) John Corbin, OP.CIT, P. 156.
- (13) Richard Boss, The Library Managers Guide to Automation, OP.CIT, P. 76.

## 

إيثاس حسين صادق مدرس مساعد بقسم المكتبات والرثائق- كلية الآداب جامعة القاهرة – فرع بنى سريف

## ملخص ه

تستعرض النراسة أبرز قواعد البيانات البيلوجرافية التى تحصر الانتاج الفكرى في مجال تنظيم الأسرة ، مع تناول مفصل لقاعدة بيانات السكان (باعتبارها أشهر قواعد البيانات المتخصصة في مجال تنظيم الأسرة والسكان POPLINE على النظام المالمي) من الزوايا التالية : جوانب التغطية ، مصادر تجميع البيانات ، حقول التسجيلة البيوجرافية ، المستفيدون من القاعدة ، استراتيجية البحث ، الانتاج الفكرى المصرى في القاعدة ، بعض السلبيات ،

## أولا : قواعد البيانات الببليوجرافية العالمية في مجال تنظيم الاسرة

هناك الكثير من قواعد البيانات العالمية التى تغطى الانتاج الفكرى فى مجال تنظيم الأسرة والسكان، إلا أننا تجدها متنوعة من حيث الشمول والتيسير والتغطية . ومن أهم قواعد البيانات الببليوجرافية التى تضم الإنتاج الفكرى فى مجال تنظيم الأسرة :

#### (١) قواعد بيانات العلوم الطبية

هى قواعد البيانات التى تعمل على تجميع الإنتاج الفكرى المتعلق بكل فروع الطب وهي تتمثل فيما يلى:

## ۱ - الدلين MEDLINE - ۱

يعد من أكبر وأشهر قراعد البيانات الطبية التى تفطسى الإنتساج الفكرى الطبى الصادر في ٣٥٠٠ دورية بؤرية في الطسب على المستسوى العالمي . وتقوم بإصداره المكتبة القومية الطبية بالولايات المتحدة الأمريكية National Library of Medicine ، أتيح المدلين للمستفيدين منذ عام ١٩٨١ حيث كان يصدر شهريا في شكل كشاف طبى INDEX MEDICUS . ويمكن الاستفادة منه بإحدى الطرق التالية :

- نظام الاتصال المباشر
- نظام الاتصال غير المباشر
  - أقراص الليزر

#### EXERPTA MEDICA - Y

تصدر شهريا منذ عام ١٩٤٧ بشكل تقليدى ولكن تم تحسيبها عام ١٩٧٧، لتصبح إحدى قواعد البيانات العالمية المتخصصة فى مجال الطب حيث تقدم معلومات ببليوجرافية بالإضافة إلى مستخلصات للإنتاج الفكرى الطبى العالمي الذي يشمل محتويات ٢٥٠٠ مجلة طبية بالإضافة إلى الكتب والرسائل العلمية والتقارير وبحوث المؤترات.

وقد تم تقسيم الببليوجرافية EXERPTA MEDICA إلى ٣٤ قسما وكشافين، ويمكن الاستفادة من هذه الأداة في مجال السكان وتنظيم الأسرة في الأقسام المتعلقة بعلوم الصحة والقسم الخاص بالنساء والتوليد ، والجدير بالذكر أنه يتم تحديث الببليوجرافية شهريا ويبلغ تحديثها بـ ١٠٠،٠٠٠ اقتباسة سنويا(١).

## (Y) قواعد بيانات العلوم الاجتماعية

هى قواعد البيانات التى تعمل على حصر الإنتاج الفكرى فى مجال العلوم الاجتماعية وهى تتمثل فيما يلى :

## Sociological Abstracts - \

تعد بواسطة Sociological Abstract لتسغطى الإنتاج الفكرى الاجتماعى في شكل كتب ومقالات ورسائل ويحوث مؤقرات .. إلغ .

وكانت تصدر سابقاً فى شكل ببليوجرافية تقليدية منذ عام ١٩٥٧ ، خمس مرات سنوياً، ومنذ عام ١٩٥١ تم تحسيبها من خلال الخط المباشر ، والآن تتيح قاعدة البيانات على أقراص الليزر ليسهل التعامل معها (١) .

## Social Scisearch - Y

هى من أكبر قراعد البيانات الببليرجرافية المتخصصة فى العلام الاجتماعية الصادرة بواسطة Instite for Scientific Information لتغطى الإجتماعية الإنتاج الفكرى الصادر فى حوالى ١٠٠٠ دورية متخصصة فى العلوم الاجتماعية بالإضافة إلى الكتب وبحوث المؤقرات والرسائل الجامعية .. إلغ، وبالإضافة إلى الشكل المطبوع الذى يصدر يعنوان Social Science Citation على الخط المباشر ويتم تحديثها عام ١٩٧٧ م بعنوان Social Scisearch على الخط المباشر ويتم تحديثها شهريا (٣).

#### Family Resources - ٣ - مصادر الأسرة

تعد قاعدة البيانات بواسط المسطنة Relations لتعطى الإنتاج الفكرى الاجتماعى والنفسى المتعلق بالأسرة في شكل كتب ومقالات الدوريات والرسائل الجامعية وبحوث المؤترات .. إلح (12) .

## (٣) قواعد البيانات المتعلقة بمجال السكان وتنظيم الالسرة

وهي الأدوات التي تعمل على تغطية الإنتاج الفكرى المتعلق بمجال السكان

DOCPAL resumenes sobre Poblacion en America Latina. -\
The Documentation Sobre Poblacion en America Latina System (DOCPAL).

بدأ إصدار هذه الببليوجرافية منذ عام ۱۹۷۹ التي أعدت بواسطة الأمم المتحدة United Nations Centro Latinomaevicanc de Demografia (CELADE).

التي يتم قويلها عن طريق المركز النولي لتنمية الأبحاث

International Development Research Centre (IDRC) in Ottawa.

كمركز أصلى للوثائق لمساعدة الدول بأمريكا اللاتينية -Latin American Coun في تجميع وتخزين وكتابة واسترجاع الوثائق المتعلقة بالسكان عن أمريكا اللاتينية .

- تم إدخال الببليوجرافية DOCPAL على الحاسب الآلى لتصبح قاعدة بيانات منذ أبريل ١٩٨١ . قتم إدخال منها ١٥,٠٠٠ تسجيلة ببليوجرافية للوثائق التى كتبت أو نشرت منذ عام ١٩٧٠ ، وهى تضم كل أوعية المعلومات المنشورة أو غير المنشورة من مقالات المجلات ، وكذلك أعمال المؤقرات والكتب وأجزاء من الكتب بجانب المخطوطات ، باللغة الإنجليزية والقرنسية والأسبانية ، منالمة الد تفالية .

- كل تسجيلة في قاعدة البيانات تشتمل على بيانات ببلبوجرافية بالإضافة الى المواصفات التي أخذت من مكنز السكان متعدد اللغات

Population Multilingual Thesaurus (6)

## Population Bibliography بيليوجرائية السكان - ٧

تعد من أولى قواعد البيانات البيليوجرافية التى تهتم بالناحية الاجتماعية والسلوكية في مجال السكان بالإضافة إلى الطب والصحة ، وهى تضم ٥٩، ٥٩ والسلوكية في مجال السكان بالإضافة إلى الطب والصحة ، وهى تضم لكلا من الكتب والدوريات العلمية ومقالاتها وأعمال المؤقرات والرسائل الجامعية والأعمال غير المنشورة مثل التقارير والأوراق منذ عام ١٩٦٦ إلى الآن ، لتفطى محتويات مكتبة مركز السكان بكارولينا

The Carolina Population Center Library, University of North Carolina Chapel Hill.

ويتم البحث والاسترجاع في قاعدة بيانات Population Bibliography من أي كلمة في النص أي من خلال: الواصفات ، واسماء المؤلفين ، والعنوان ، وسماء المؤلفين ، والعنوان ، وسماة النشر واللفة بالإضافة إلى المحددات الببليوجرافية الأخرى(٢٠).

وفى عام ١٩٨٥ نقلت من قاعدة بيانات Population Bibliography في حوالى ١٠٠٠ تسجيلة ببليوجرافية إلى قاعدة بيانات السكان POPLINE في الموضوعات المتعلقة بعلوم السياسة والاقتصاد والعلوم الاجتماعية المتعلقة بمجال السكان (٢).

#### ۳ - کشاف السکان Population Index

تعد واحدة من أقدم البهليوجرافيات حصرا الأوعية المعلومات المتعلقة بجال التعسيداد Demography ، وتصدر رسميا بواسطية جمعية السكان الأمريكية Population Association of America ولكن يتم نشرها بواسطة

The Office of Population Research at Princeton University

وكشاف السكان ينشر فصليا منذ عام ١٩٣٥ ، ليضم كلا من الكتب ومقالات المجلات والمصادر الثانوية secondary source ، حيث يشتمل كل عدد من الكشاف على حوالى ٩٠٠ مفردة تضم المعلومات الببليوجوافية عن الوثيقة مع ملخص لها ، ويتم ترتيب الكشاف تحت عشرين رأس موضوع عريض و ٢٠ رأس موضوع فرعى ، ويشتمل كل عدد على كشافين أحدهما جفرافى أى يضم الأماكن الجفرافية التى تشملها الببلوجرافية والآخر بالمؤلف . كما يوجد كشاف تركيمى سنويا . وفى عام ١٩٧٨ بدأ كشاف السكان فى اختزان التسجيلات داخل الحاسب الآلى أى ليشمل الفترة من ١٩٦٩ - ١٩٧٨ (٨) .

ونى عامى ۱۹۸۷ و ۱۹۸۳ أضيفت إلى قاعدة بيانات POPLINE حوالى
(۱) Population Index من كشاف السكان

## ٤ - قاعدة بيانات السكان POPLINE

ويستعرض القسم التالى بالتفصيل أشهر قاعدة بيانات فى مجال السكان وتنظيم الأسرة، وهى قاعدة بيانات السكان POPLINE باعتبارها من أكثر قراعد البيانات شمولا فى التغطية على النطاق العالمي فى مجال السكان وتنظيم الأسرة، كذلك أيضا فهى أكثر الأدوات تغطية للإنتاج الفكرى المصرى فى مجال تنظيم الأسرة.

## ثانيا ، قاعدة بيانات السكان POPLINE

تعتبر قاعدة بيانات السكان Popline أكبر قواعد البيانات الدولية المتخصصة في مجال السكان وتنظيم قاعدة الأسرة ، وتضم قاعدة بيانات السكان السكان مجيلات الببليوجرافية . – طبقاً لعدد التسجيلات الببليوجرافية بقرص الليزر مارس ١٩٩٢ – لتفطى كافة الموضوعات المتعلقة بالسكان وتنظيم الأسرة .

يتولى برنامج معلومات السكان بجامعة جـــونز هوبكنز مامع معلومات السكان بجامعة جـــونز هوبكنز الشاء قاعدة المحالة Information Program (PIP) of the Johns Hospkins University بيانات السكان POPLINE ومكتبة خاصة بالبرنامج PIP تضم النسخ الأصلية لمصادر المعلومات ، وعول مشروع POPLINE بواسطة الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية United States Agency for International Development.

كما يقوم برنامج معلومات السكان بإعداد نشرة التقسارير السكانية POPULATION REPORTS التى تصدر كل شهرين لنشر المعلومات المتعلقة بجبال تنظيم الأسرة والسكان، فهى تعد وسيلة الربط بين الهيئات والمؤسسات والعاملين بهذا المجال .

تعاون مع برنامج معلومات السكان PIP في إنشاء قاعدة بيانات السكان POPLINE مجموعة من الهيئات والمؤسسات الرائدة في مجال تنظيم الأسرة والسكان بالولايات المتحدة الأمريكية، وتتمثل في مركز السكان وصحة الأسرة للمراكبة المعلومات بكولومبيا The center for population and family لبرنامج المكتبة / المعلومات بكولومبيا (CPFH) library / information program of Columbia POPULATION التي تقوم بإعسداد كشاف السكان Princeton University (Carolina population center (CPC) of North السكان Carolina at Chapel Hills.

يكن التعسرف على قاعسة بيانسات السكسان POPLINE كما يلى : (١) نظرة تاريخية

وإذا نظرنا نظرة تاريخية لهذه القاعدة فإننا نلمح التغير الحادث في اسمها. 
Population Information هـــى POPLINE براسطة والاختصار الاستهلالي لها Population Information حيث بدأ إنشاؤها عام ١٩٧٣ براسطة برنامج معلومات السكان (PIP). 
Population Information Program (PIP) وقد بلغ معمومات السكان (PIP). 
مجموع التسجيلات بها في ذلك الوقت ٢٠٠٠ تسجيلة ببليوجرافية لتشمل الموضوعات المتعلقة بجال السكان وتنظيم الأسرة وبصفة خاصة المتعلقة بوسائل عقديد النسل . وفي عام ١٩٧٤ أضيف إلى قاعدة البيانات . ٧٠٠ تسجيلة ببليوجرافية أخرى من قاعدة البيانات الخاصة بمركز السكان وصحة الأسرة بجامعة كرومبيا Center for Population and Pamily Health at Columbia University كراومبيا

ومنذ عام ١٩٧٥ تم إدخال قاعدة بيانات POPINFORM إلى نظام MEDLARS الخاص المحكمية المجلسة وتقييمها. وفي عام ١٩٧٥ تم إدخال قاعدة بيانات POPINFORM إلى نظام MEDLARS الخاص بالمكتبة القومية الطبية والذي يضم ٢٦ ملقا لـ ١٤ موضوعا . فتغير اسم قاعدة البيانات POPLINE (Population information on line) ليصبح ومنذ عام ١٩٨٠ أصبحت قاعدة البيانات POPLINE متاحة للمستفيدين من خلال نظام الـ MEDLARS بواسطة الخط المباشر . وفي عامي ١٩٨٧ و ١٩٨٣ و ١٩٨٣ اصيفت إلى قاعدة بيانات POPLINE حوالي ٢٠٠٠ تسجيلة ببليوجرافية من كشاف السكان عامي Population Index لتغطى موضوعات السكان والتعداد . وفي عام ١٩٨٥ أضيفت إلى قاعدة بيانات السكان ١٩٨٠ تسجيلة ببليوجرافية من قاعدة بيانات مركز السكان بكارولينا CPC's Population Bibliography Database وهذى عام النياسة والاقتصاد والعلوم الاجتماعية المتعلقة بمجال السكان . وهذه النظرة التاريخية ضرورية للتعرف على التطور الحادث في قاعدة بيانات السكان المكان المحانة على التطور الحادث في قاعدة بيانات

#### (٢) الشمول والتغطية

وتشتمل قاعدة بيانات السكان POPLINE على ۱۸۷۹۰۰ تسجيلة بيليوجرافية - طبقاً لعدد التسجيلات بقرص الليزر مارس ۱۹۹۲ - التي كانت تبلغ ۲۰۰۰۰ استعيلة بيليوجرافية بعام ۱۹۸۰ . أي تنمو بحوالي ۱۰۰۰۰ تسجيلة بيليوجرافية بعام ۱۹۸۰ . أي تنمو بحوالي ۱۰۰۰۰ تسجيلة بيليوجرافية كل عام ۱۹۳۱ .

وقد قامت الباحثة بالعديد من إستراتيجيات البحث لتحليل قاعدة البيانات وذلك للتعرف على التفطية النوعية والزمنية واللغوية والموضوعية لها

## (أ) : التغطية الناعية :

تغطى قاعدة بيانات السكان POPLINE كل مصادر الملرمات النشورة

وغير المنشورة في شكل مقالات المجلات والكتب والتقارير الفنية والكتيبات والقوانين وبراءات الاختراع .. وهذا كما يتضع في الجدول .

## (ب ) التغطية اللغرية :

وتبلغ اللغة الإنجليزية ٨٢٪ من الإنتاج الفكرى المفطى بقاعدة البيانات ، بينما تبلغ بقية اللغات الأخرى ١٨٪ لتشمل ٥٧ لغة. يكن التعرف على اللغات المفات المفات المفات على اللغات المفات المفات من خلال الجدول .

## (ج. ) التغطية الزمنية :

تفطى الإنتاج الذكرى الصادر منذ عام ١٩٧٠ إلى الوقت الحاصر، ولكن ترجع بعض التسجيلات الببلوجرافية إلى قبل ذلك فترجع أقدم تسجيلة ببليوجرافية إلى عام ١٨٢٧ كما ظهرت للباحثة في التحليل الببليوجرافي لقاعدة البيانات وهذا كما يظهر في الجدول.

## ( د ) التفطية الموضوعية :

قاعدة بيانات السكان POPLINE تحتوى على كل ما يتعلق بجال السكان وتنظيم الأسرة: فتركز على الخصوبة الإنسانية ووسائل تحديد النسسل وخدمات تنظيم الأسرة وصحة الأمومة والطفولة والإيدز في الدول النامية وعلم السكان والتعداد والإحصائيات وما يتعلق بالسكان من الصحة والقوانين والسياسة ، وعند تحليل قاعدة بيانات السكان والتعرف على القطاعات الكبرى نجد أن اكثر الموضوعات تغطية بقاعدة البيانات هو مجال تنظيم الأسرة الذي يشتمل على 8, ٣٩٪ من قاعدة البيانات ، شم يليه التعداد ثم العلرم الاجتماعية ثم الطب الحيوى وأخيرا العلوم العامة وهذا يتضح في الجول (٤).

قواعد البيانات الببليرجرافية العالمة في مجال تتنظيم الأمرة

جدراً (۱) الترزيع النرعى لمادر العارمات الكشفة يقاعدة بيانات السكان POPLINE

النسبة الثوية	الإنتاج الفكرى المكشف بقاعدة بيانات السكان POPLINE	أوعية الملرمات
۵۳,۵	90464	- مقالات
41.£	F/7A7	- قصول الكتب
11.8	4.4.4	- الكتب
١ ،	1 - YAA	- تقارير فئية
7.0	1.18.	- الأعمال غير المنشورة
۸,	1414	~ رسائل جامعية
۲,	1178	- ملخصات
۵,	AAY	- كثيبات
۱,۱	744	~ مقالات النشرات
,.*	77	القرانين القرانين
٠,٠١	٣٥	- ملاحظات مدونة ( سريعة الزوال )
,	٤	- براءات الاختراع
۶۰۰۲	£	– أحكام
***	-	القواتير
-	-	- الاتصالات الشخصية
1	1744	المجموع

## جدرل ( ۲ ) الترزيع اللغرى لمسادر المعلرمات المكشفة بقاعدة بيانات السكان POPLINE

النسبة الموية	الإنتاج الفكرى المكشف بقاعدة بيانات السكان POPLINE	اللفات
ÄY	102494	اللغة الإنجليزية
0.0	1-414	- اللقة القرنسية
٣	4734	- اللفة الأسهانية
Y, 6	AYV3	- اللغة الألمانية
1	184.	ا - اللغة الروسية
1 1	1448	- اللغة الإيطالية
٦,	1.17	- اللغة البرتغالية
, 0	444	اللغة الهولندية
, 0	444	- اللغة البولندية
, 0	PPA	- اللغة اليابانية
,£4	YAY	- اللغة الصينية
3,	٧٣٠	- اللغة التشيكوسلوفاكية
٦,٣	۵۱۱	اللغة السويدية
٧,	٤١٧	- اللغة المجرية
٧,	740	اللغة البقاركية
٧,	774	- اللغة النرويجية
٧,	٣٠٨	- اللغة الصربية والكرواتية الرومانية
۲,	4.5	- اللغة البلغارية ·
ه۱,	7,77	اللفة الأندونسية
۱, ,۱	141	– اللغة العربية
١, ١	YEA	- اللغة الكورية
۱, ۱	1/14	- اللغة الرومانية
1,1	140	- اللفات الأفريقية
٠,١	144	- اللغة الفلندية
, ,	144	- اللغة العيرية

, . 0	50	- اللغة الأوكرانية
, . £	Y4	اللغة التركية
۶٠٤	٧١	- اللغة السلوفاكية
, . 40	**	<ul> <li>اللفة التايلاندية</li> </ul>
۲۰۲	777	- اللغة اليونانية
1.4	144	<ul> <li>لغة الشعب الملاي</li> </ul>
٠٠١,	77	- اللغة الهندية
1.1	14	- لغة إسبرانتو ( أسبانيا )
٠٠١	14	- اللغة الصربية والكرواتية السيربلية
, 0	1.	- اللغة الكاتالينية
, 0	۸.	- اللغة الفارسية الحديثة
, £	٧	- اللغة السلوفنية
, ٣	٦	- اللغة اللاتفيانية
, ٣	٦	- اللغة الألبانية
14	٦	- اللغة التاجالوجية
, 4"	٦ .	– اللغة التاميلية
, *	۵	- اللغة البنغالية
, Y	£	- اللغة الإيسلندية
, Y	£	- لغة فيتنام
100	٣	- لفة الإسكيس
1	۲	- لغة كينيا راوندا
, 0	١	- اللغة الأماهانية
, 0	١	- اللغة الأرمينية
, à	١	– اللغة البورمية
, 0	١	- اللغة الغيلية
,	١	- اللغة السنكتية (الهندية الفصحي)
, 6	١	- اللغة الصومالية
, 0	١	- اللغة السواحبلية
١	1844	المجمسوع
	l i	-

## جدول ( ٣ ) الترزيع الزمني لمصادر المعلومات بقاعدة بهانات السكان POPLINE

النسية المثوية	الإنتاج الفكرى المكشف بقاعدة بيانات السكان POPLINE	الفترة الزمنية
,	1	1444 - 1444 -
,	٤	1844 - 1844 -
,	`	1464 - 146
,1	٧	1404 - 140
,10	۳	1741 - 1741
,۲	ι	1444 - 144
,\0	٣	1444 - 144
,67	A	1894 - 1894 -
۶۰۱	17	14.4 - 14
,.1	14	1919 - 1911 -
,.4	٤٧	1949 - 1941 -
14,	148	1949 - 1940
۱,	4.5	1969 - 196
,£6	ALT	1909 - 1901
6,4	1414	1979 - 1971 -
٤١,٥	YA.T.	1979 - 197
٤٨,٩	41474	1941 - 1941 -
٣.٨	YYFF	1997 - 1997 -
١	1.244.	المجمسوع

## جدول ( 1 ) الترزيع المرضوعي لأرعية المطرمات المكشفة بقاعدة بهانات السكان POPLINE

النسية المثرية	أوعية المعلومات المكشفة - بقاعدة بيانات السكان POPLINE	الموضوع
<b>75,0</b>	Y673Y	- تنظيم الأسرة Family Planning - السكان والتعداد
44	02087	Population & Demography
١٧.٤	<b>4</b> 4.754	- العلوم الاجتماعية Social Sciences
٤.٠١	14244	ا الطب الحيرى Biomedical
۳.۷	1471	الملوم العامة - الملوم العامة General Science
١	1474	المجمسوع

## (٣) مصادر تجميع البيانات الببليوجرافية

بعدد أن تم التعرف على التغطية الكلية لقسساعدة بيانات السكان POPLINE للإنتاج الفكرى ، يكننا التعرف على طرق تجميع مصادر المعلومات من مظانها والتى تعتمد على : الجهات والهيئات العاملة في مجال السكان وتنظيم الأسرة ، والتقارير الحكومية والمطبوعات ، والببليوجرافيات المطبوعة ، والزوار، وقواعد البيانات المتعلقة بالمجالات التالية (الطب ، التعليم ، النفسية ، العلوم الاجتماعية) ، وقوائم المكتبات ، والكليات وأعضاء هيئة التدريس ، والمنظمات والهيئات الدولية .

## (٤) حقول التسجيلة الببليوجرافية

تضم قاعدة بيانات السكان ١٨٧٩٠٠ تسجيلة ببليوجرافية وكل تسجيلة تقسم لمجموعة من المقول وكل حقل يضم مجموعة من المعلومات المتجانسة ويعطى له اسم . ويمكن التعرف على حقول التسجيلة الببليوجرافية كما يلى :

## - حقل العتران Title -

يسجل في هذا الحقل عنوان الوثيقة باللغة الإنجليزية فقط سواء كانت اللغة الأصلية للعنوان هي اللغة الإنجليزية أو أي لغة أخرى .

## - العنران الأصلى Title Original

يسجل في هذا الحقل عنوان الوثيقة باللغة الأصلية التي تكون بلغة غير اللغة الانحلة ند

## - حقل بيان السئولية Author

يسجل فى هذا الحقل المسئولون عن العمل سواء كان مؤلفاً أو مجموعة من المؤلفين أو منظمة ، ولكن تعامل أسماء المؤلفين معاملة خاصة حيث يدرج اسم المؤلف تحت اسم العائلة أولا ثم يتبغه الأحرف الأولى من الأسماء الأولى له . قراعد البيانات الببليوجرانية العالمية في مجال تنظيم الأسرة

## - عنران الزلف Address

يسجل في هذا الحقل عنوان المؤلف الأول للوثيقة وذلك حتى يمكن للمستفيد من قاعدة البيانات الاتصال بالمؤلف .

## - حثل الصدر Source

يسجل في هذا الحقل معلومات ببليوجرافية متكاملة عن الوثيقة، فعلى سبيل المثال تعطى معلومات ببليوجرافية لمقالة نشرت في مجلة كما يلي : اسم المجلة مختصرا ، والسنة ، والشهر ، والمجلد ، والعند ، ورقم صفحات بناية ونهاية المثالة .

#### Year of Publication 2:...! -

يسجل في هذا الحقل السنة التي نشرت فيها الوثيقة .

#### - اللغة Language

يسجل في هذا الحقل اللغة الأصلية التي أعدت بها الوثيقة سواء كانت الجليزية أو فرنسية أو عربية أو غيرها من اللغات .

#### - الراسفات - Keywords Minor - الراسفات -

تضم قاعدة البيانات نوعين من الواصفات هي الواصفات الرئيسية : والتي 
تعنى الواصفات ذات الصلة الوثيقة بالموضوع الأصلى للوثيقة المكشفة ، 
والواصفات الفرعية أي مجموعة من الكلمات المنتاحية أو الواصفات ذات الصلة 
الأقل بالموضوع الرئيسي للوثيقة ، وتعتمد قاعدة بيانات السكان في تكشيف 
واسترجاع المعلومات الببليوجوافية على مكنز السكان لاسكان في تكشيف 
وهو الأداة التي يعتمد عليها المكشف بقاعدة الهيانات في الحصول على 
المصطلحات أو الواصفات المناسبة لوصف محتوى الوثائق لإدخالها بقاعدة 
البيانات، كما أنها أيضا الأداة التي يعتمد عليها الباحث والمستغيد من القاعدة 
في الحصول على الواصفات المناسبة التي يستخدمها في وصف حاجاته والتي تتفق 
مع واصفات قاعدة البيانات (14).

## - حتل السعخلص Abstract

يسجل في هذا الحقل الملخص الموضوعي للوثيقة باللغة الإنجليزية . وتشمل ٧٥ ٪ من تسجيلات قاعدة البيانات على مستخلصات للوثائق بينما تبلغ عدد التسجيلات التي تقتصر على البيانات الببليوجرافية فقط حوالي ٢٥٪ تسجيلة ببليوجرافية وهذا ما نجده بكثرة في الوثائق التي تكتب بلغات أخرى غير اللغة الإنجليزية أو الفرنسية . . أو غيرها من اللغات المعروفة وذلك لصعوبة إعداد الملخص لها من جانب العاملين بقاعدة البيانات . وحوالي ٢٣٪ من هذه المستخلصات أعدت بواسطة المؤلفين Author's abstract وثلك من خلال كتابة المنص المؤلف أو تعديله أو كتابة المقالة كاملة . أما باقي المستخلصات فهي تعد بواسطة البيانات (١٥٠) .

## - رقم الرثيقة Document Number

يعطى لكل وثيقة رقم خاص بها ، وهذا الرقم خاص بيرنامج المعلومات بجامعة جون هويكنز .

## - تاريخ دخول الوثيقة Entry Month

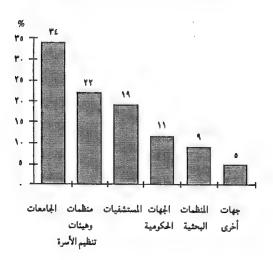
يسجل في هذا الحقل تاريخ دخول الوثيقة قاعدة البيانات فيحدد له غ خانات اثنتان تخصصان للشهر والاثنتان الآخريان تخصصان للسنة.

## (٥) المستفيدون من قاعدة البيانات:

أعدت قاعدة بيانات السكان بهدف تغطية احتياجات العاملين بكتابة تقارير السكان POPULATION REPORTS التي تقوم بإصدراه برنامج معلومات السكان PIP ، بالإضافة إلى تغطية احتياجات الباحثين والمتخصصين في مجال السكان وتنظيم الأسرة والوقوف على أحدث التطورات في المجال(١٩١١) . والآن تقدم خدمة البحث في قاعدة بيانات السكان في ٥٣٥ مركزا متخصصا في مجال السكان بالولايات المتحدة الأمريكية في ٣٣ دولة أخرى . وتتمثل هذه المراكز في

كل من الجامعات ومنظمات تنظيم الأسرة والهيئات الحكومية والمنظمات العلمية ومنظمات الأمم المتحدة وغيرها كما يتضع في الشكل (١) (١٧) . حيث تمثل فئة المستفيدين من قاعدة بيانات السكان في الباحثين الأطباء ، والإداريين في برامج تنظيم الأسرة والعاملين في المستشفيات والجهات الطبية الأخرى ، وصانعي القرار في الجهات الحكومية والمسئولين في الدول النامية والاستشاريين .

شكل (۱) الجهات التي تستغلم قاعدة بيانات السكان POPLINE



ويعد أن تعرفنا على أغاط الباحثين والجهات التى تستخدم قاعدة البيانات على النطاق العالمي يكننا التعرف علي طرق الاستفادة من قاعدة بيانات السكان على النطاق المحلى وذلك يتم بإحدى الطرق التالية :

الطريقة الأولى: نظام الاتصال غير المباشر Off Line System :

يمكن الاستفادة من قاعدة بيانات السكان عن طريق النظام غير المباشر وذلك بإرسال المستفيد موضوعه إلى برنامج معلومات السكان بجامعة جونز هريكنز PIP وذلك عن طريق البريد أو الهاتف ، ومن ثم يحاول المستول عن تشغيل النظام ترجمة استفسار المستفيد إلى مجموعة من الواصفات والربط فيما بينها بوسائل الربط البولياني (Boolean conectives) وفي النهاية يتم إرسال ناتج البحث لصاحبه عن طريق البريد أيضا . ولهذه الطريقة بعض الإيجابيات منها رخص ثمنها حيث إنها تقدم هذا الخدمة دون مقابل للدول النامية ، وبالإضافة إلى هذه الإيجابيات يوجد بعض السلبيات والتي تتمثل فيما يلى :

- ا حد نظم الاتصال غير المباشر نظم بحث الفرصة الواحدة، ولذلك يجب على
   الباحث أن يفكر مقدما في كل مداخل البحث الممكنة وأن يبني إستراتيجية
   البحث التي عندما تضاهي قاعدة البيانات تتيح استرجاع الإنتاج الفكري
   المناسب .
- ٢ تأخير نتائج البحث حيث تستغرق الفترة بين إرسال الستفيد لركز المعلومات لطلب بحث معين وبين تلقى المستفيد لنتائج بحث حوالى من شهر إلى شهرين ، ولكن من غير الممكن الحصول علي رد فورى من النظام أو الحصول على نتائج البحث خلال عدة ساعات .
- ٣ من الملاحظ أن البحث في هذا النظام ذو طبيعة انتدابية ، أي أن الفرد الذي يحتاج المعلومات يفوض مسئولية إعداد إستراتيجية بحثه لأحد أخصائي المعلومات ، وليست لديه الفرصة لإجراء بحثه ، ومن ثم فإن البحث سوف يأتى بنتائج فقيرة للغاية إذا كان الباحث غير قادر على أن يشرح بوضوح

الطريقة الثانية : طريقة الاتصال المباشر On Line System :

وفيها يكون المستفيد على اتصال بالحاسب الآلى معتمدا فى ذلك على وسائل الاتصال الحديثة ، حيث يتم تزويد الحاسب بإستراتيجيات البحث التي تناسب موضوعه ، وتعديلها ثم عرض التسجيلات الببليوجرافية للتأكد من أنها تناسبه ومن ثم طباعتها . وتتوافر قاعدة بيانات السكان POPLINE فى مركز التعليم والتكنولوجيا التابع لوزارة الصحة ، وهذه الطريقة لها نفس مزايا نظم الاتصال غير المباشر إلا أنها تتمتع أيضاً بالميزات التالية، وهي السرعة الكبيرة فى الحصول على نتائج البحث ، وإمكانية تعديل إستراتيجية البحث للحصول على نتائج أفضل ، وإمكانية عرض التسجيلات الببليوجرافية نما يتبع فرصة الاختيار للناسب ، بالإضافة إلى إمكانية الاستفادة من تحديث قاعدة بيانات السكان بشكل شهرى ، ويجانب هذه المزايا فهناك بعض العيوب التي تتركز فى الالتزام بعدة محددة للبحث ، وارتفاع ثمنه .

### الطريقة الثالثة : أقراص الليزر CD-ROM :

تتوافر قاعدة بيانات السكان POPLINE على أقراص الليزر التى تعد أحدث تكنولوجيا المعلومات فى العصر الحديث، وذلك نتيجة لقدرتها الهائلة فى اختزان واسترجاع المعلومات حيث إن القرص الواحد يمكن أن يختزن حوالى ٥٠٠ - ٢٠٠ مليون حرف) أى ما يوازى ٢٠٠٠ صفحة مطبوعة أى حوالى ٢٠٠٠ كتاب فى المتوسط أو يسمع ١٥٠٠ أسطوانة مرنة . وهذه البيانات المحملة عليه تقرأ بواسطة (laser beam) من خلال جهاز القراعة (the laser reader) هذا بالنسبة للاسترجاع فهى تتميز بقدرة المستفيد بالقيام بعملية البحث ، بفرده وذلك لسهولة إعداد إستراتيجية البحث بها ودون تحديد مدة معينة للبحث ،

وبالإضافة إلى هذه الإيجابيات يوجد بعض السلبيات وهي تأخر أقراص الليزر في البريد (في يعض الأحيان) ، بالإضافة إلى عدم قدرة أكثر من مستفيد في استخدام القرص الواحد في نفس الوقت، وهذا ما يتميز به نظام البحث المباشر من إمكانية تقسيم الوقت Time-sharing .

وتتوافر قاعدة بيانات السكان منذ عام ١٩٨٩ في مصر في بعض المراكز والمؤسسات المتخصصة في مجال السكان وتنظيم الأسرة منها المجلس القومى للسكان ، وزارة الصحة ، الجمعية المصرية لرعاية الخصوية ، أسرة المستقبل ، المركز النهوجرافي ، الأمم المتحدة للأنشطة السكانية ، المركز الإقليمي للتدريب على تنظيم الأسرة ، المركز الإسلامي الدولي للدراسات السكانية والبحوث ، مشروع الدكتور - جمعية الأطباء الشبان .

\* ومن الخدمات القريدة التي تقدمها قاعدة بيانات السكان هي تقديم نسخة من أصول المقالات المتخصصة بمبلغ زهيد يقدر بخمسة دولارات للوثيقة كما تقدم هذه الخدمة مجانية للباحثين بالدول النامية .

### (٦) إستراتيجية البحث Search Techniques

يعتمد البحث بقاعدة بيانات السيكان على التسوافق اللاحسق Post أى الضم والتنسيق أو الربط للمفاهيم المنفصلة التي تتم وقت إعداد البحث بواسطة إستراتيجيات البحث المختلفة، وذلك من خلال نظامين هما:

## - الطريقة الأولى للبحث : نظام البحث NOVICE

يتم البحث في هذا النظام بواسطة الموضوع Global Search وذلك من خلال البحث في ثلاثة حقول بيليوجرافية وهى : حقل العنوان وحقل الواصفات وحقل الملخص ، كما يمكن البحث أيضاً في حقل بيان المسئولية والربط بينه وبين البحث بواسطة الموضوع Global Search . ويوفر هذا النظام كشافين أحدهما كشاف موضوعي للكلمات الموجودة في الحقول التالية (العنوان والواصفات قراعد البيانات البيلييجرافية العالمية في عجال تنظيم الأسرة وللمنطقة المسلمة المؤلفين (Global Subject Serrch Autodex ) وآخر بأسماء المؤلفين . Author Autodex

انظر شكل (٢) لعرض طريقة البحث NOVICE

#### - الطريقة الثانية : نظام اليحث EXPERT

عكن البحث بواسطة هذا النظام في كل حقل من حقول التسجيلة الببليرجرافية أو في حقلين أو أكثر معاً. ويوفر هذا النظام كشافا لكل حقل من حقول التسجيلة الببليوجرافية (حقل المؤلف – حقل العنوان – الكلمات المفتاحية – اللغة - السنة – حقل المصدر – تاريخ إدخال التسجيلة الببليوجرافية).

انظ شكل (٣) لمرض طريقة البحث EXPERT

وفى كل من الطريقتين السابقتين يمكن تحديد البحث أى تضييق مجاله ، أو ترسيم مجاله كما يلى :

#### أولا : تحديد البحث :

مكن تحديد البحث بقاعدة البيانات من خلال ما يلى :

\ -- علاقة العطف و ، and » .

تستخدم و و and » للربط بين مصطلحين أو أكثر .

٢ - علاقة النفي « لا not » .

تستخدم و لا not » للحصول علي التسجيلات التي تشمل المصطلح الأول دون المصطلح الثاني .

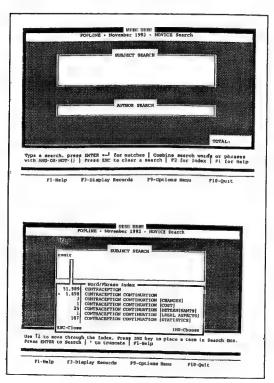
#### ٣ - البحث في مدى معين Range searching

هناك عدد من العلامات التي تستخدم في تحديد المعلومات المسترجعة من الحقول كما يلي:

إيناس حسين معادق	
Year < 1986	لتسجيلات التي نشرت قبل عام ١٩٨٦ ·
Year > 1986	لتسجيلات التي نشرت بعد عام ١٩٨٦
Year < = 1986	لتسجيلات التي نشرت قبل عام ١٩٨٦ أو في خلال هذا العام
Year > = 1986	لتسجيلات التي نشرت بعد عام ١٩٨٦ أو في خلال هذا العام
Year = 1980-19	لتسجيلات التي نشرت في الفترة من عام ١٩٨٠ – ١٩٩٠ 90

# قراعد البيانات البيليوجرافية العالمية في مجال تتظيم الأسرة شكل ( Y )

# عرض طريقة البحث بنظام NOVICE



# شکل (۳)

# عرض طريقة البحث يتطام EXPERT

	POPLINE - November 199	2 · EXPERT Search	
TITLE:			
KEYWORD, MAJOR: KEYWORD:			
GLOBAL:			
			1.200
LANGUAGE			10000
NOTES: AUTHOR ADDRESS:			
SOURCE:			
TEAR: DOCUMENT NUMBER			
ENTRY MONTH:			
CONTRACTOR	1244 AP 1971		
fields ENTER de-	ny combinat on of field to search   RSC to cla	sr (ield   Fl for	k. Usa 47 between Helm on Field.
F1-Help	F3-Display Records	F9-Options Henu	F10-Quit
•	•		
	POPLINE - Hovember 199	SC 2 EXPERT Search	
	Misc bi	SC 2 - EXPERT Search	
AI TENNS	Misc bi	SC SYPERT Search	
AUTROR:	Misc bi	SC . EXPERT Search	
TITLE: KEYHORD, HAJOR:	Misc bi	SC 2 - EXPERT Search	
TITLES	Misc bi	SC STEAT Search	
TITLE: KEYHORD, MAJOR: KEYHORD:	Misc bi	oc <b>S</b> 2 - EXPERT Search	
TITLE: KEYHORD, KAJOR: KEYHORD: GLOMAL: LANGUNGE:	Misc bi	SC FEATERT SPArch	
TITLES KEYNORD, MAJOR: KEYNORD; GLOMAL:  LANGUAGE: NOTES: AUTROR ADDRES	POPLINE - Revender 199	oc 2 - EXPEAT Search	
TITLE: KETHORD, HAJOR: KETHORD; GLOBAL: LANGUAGE: NOTES: AUTHOR ADDRES SOURCE:	POPLINE + Movember 199  poen  January Lindex	sc EXFERT Search	
TITLE: KEYMORD, MAJOR: KEYMORD: GLOBAG: LAMEURGE: NUTES: AUTHOR ADDRES SOURCE: YEAR: DOCUMENT NUMB	POPLINE - Hovember 198  ppen  Index  72 SLOWAR  73 SLOWAR	oc Burtat Seacch	
TITLE: KEYKORD: MAJOR: KEYKORD: KEYKORD	FOFLINE + Hovember 199  Todax  Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax Todax	2 · EXPERT Search	
TITLE: KEYMORD, MAJOR: KEYMORD: GLOBAG: LAMEURGE: NUTES: AUTHOR ADDRES SOURCE: YEAR: DOCUMENT NUMB	POPLINE - Hovesther 198  Index 73 SIGNAK 15 SOMAL 15 SOMAL 5,000 SPARIEN 15 SOMAL 15 SOMAL	oc . EXPENT Search	
TITLES KETHORD; MAJOR: KETHORD; GLOBAG: LANGUAGE: NOTES: AUTHOR ADDRES SOURCE: YEAR: DOCUMENT NUMB FATEY MONTAL.	FOPLINE + Hovember 199  Index 73 SLOVAK 1 SOWAK 1 SOWA	2 · EXPERT Search	
TITLES KETHORD; ACOMALS KETHORD; ACOMALS NOTES NOTES NOTES NOTES SOURCES YEAR DOCUMENT NUMB PATE MONTH.	POPLINE - Hovessber 198  Index 72 SEAWAR 1 SOWAR 1 SOW	2 - EXPERT Search	
TITLES KETHORD; ACOMALS KETHORD; ACOMALS NOTES NOTES NOTES NOTES SOURCES YEAR DOCUMENT NUMB PATE MONTH.	FOPLINE + Hovember 199  Index 73 SLOVAK 1 SOWAK 1 SOWA	2 - EXPERT Search	

#### ٤ - البحث الجواري Proximity search

يوفر النظام البحث بواسطة كلمتين يفصل بينهما عدد (ع) من الكلمات وذلك بواسطة العلاقة (Near (n) .

#### ثانيا ، توسيع البحث

من المكن أن يقوم المسيستفيد بالتوسيع في بحث معين من خلال النظام كما يلي :

#### ١ - علاقة البدل وأو OR »

تستخدم وأو OR » للبحث عن التسجيلات التي تشمل اثنين أو كثر من المطلحات.

#### Y - البحث الجزري Trunction

يوفر النظام البحث بواسطة جزر الكلمة وذلك باستخدام علامات مميزة Trunction Symbol فتستخدم العلامة \* في آخر الكلمة لتأتى بكل الكلمات التي تبدأ بالحروف الأولى قبل العلامة . بينما تستخدم العلامة ? لاسترجاع الكلمات التي تنبق العلامة .

# كيفية التعامل مع قاعدة بيانات السكان:

هناك مجموعة من الأوامر البسيطة التي يمكن من خلالها التعامل مع قاعدة بيانات السكان وهي كما يلي :

## الأمر الخاص بالعرض SHOW

من قاعدة بيانات السكان من عرض التسجيلات الناتجة عن بحث معين من خلال شاشة العرض Monitor

#### الأمر الخاص بالطيم PRINT

قكن قاعدة بيانات السكان من طباعة التسجيلات المختارة من بحث معين من خلال الجهاز الطابع Printer والمتصل بالنظام .

#### الأمر الحاص ينقل الملف DOWNLOAD

هذا الأمر خاص بنقل التسجيلات من قاعدة بيانات السكان على الأسطرانة المغنطة أو على ذاكرة الحاسب Hard disk وذلك عن طريق نقل التسجيلات من خلال ملف ليس له شكل يسى به Unformated ASCII text file والذي يمكن تشغيله بواسطة أى برنامج Word Processing أو أي برنامج آخر.

وعكن التعامل يهذه الأوامر السابق تناولها في حدود أربعة مستويات للتسجيلة البيليوجراقية وهي:

- ( أ ) المستوى الأول : يضم البيانات المتعلقة بسنة نشر الوثيقة وعنوان الوثيقة فقط وذلك كما يتضم في الشكل (1)
- (ب) المستوى الثانى : يضم بيانات الوصف الببليوجرافى للوثيقة التى تشمل على سبيل المثال : المؤلف والعنوان واسم الدورية والمجلد والعدد وبداية ونهاية صفحات المقالة وذلك كما يتضع في الشكل (٥)
- (ج) المستوى الثالث: يضم البيانات التالية: العنوان والمؤلف والمصدر والملخص ورقم الرثيقة يقاعدة البيانسات. وذلك كمسا يتضمح في الشكل (٦).
- (د) المستوى الرابع: بيانات كاملة عن الوثيقة فيضم كلا من البيانات التالية: عنوان الوثيقة والمؤلف وعنوان المؤلف والمصدر وسنة النشر واللفة والواصفات وملخص الوثيقة ورقم الوثيقة بقاعدة البيانات وتاريخ دخول الوثيقة بقاعدة البيانات وذلك كما يتضع في الشكل (٧).

### شکل (ع)

# السترى الأرل للتسجيلة الببليرجرانية

YEAR	POPLINE TITLES
1992	Traditional lors in population communication: the case of the Akain Ghana.
1992	Europei population concerns.
1992	Temale labour participation in agricultural production and the implications for nutrition and health in rural Africa.
1992	Health and population data for developing countries available through USAID project.
1992	Outward-oriented developing economies really do grow more rapidly evidence from 55 LOCs, 1976-1985.
1992	Gender and augration in developing countries.

# شكل ( ه )

# المترى الثاني للتسجيلة الببليوجرانية

Yani Aka	tab N. Traditional lore in population communications the case of the n in shame. Affice MEDIA REVIEW 1992; 6\ll\:15-24.
Pot 339	te M. Europe: population concerns. LANCET 1992 Mar 7; \(879J\):665-6.
Imp	o C. Female labour participation in agricultural production and the lications for mutricion and health in rural Africa. SOCIAL SCIENCE MEDICINE 1992 Apr. 34(17):789-807.
thr	nymous, Health and population data for developing countries availab ough USAID project. JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGISME 1992 ; 55(11):15.
Bol	lar D. Outward-oriented developing accommiter really de grow more idly: evidence from 95 LDCs, 1976-1985. ECHRONIC DEVELOPMENT AND INTRAL CHRONE 1992 ADV: 40(13):523-44.

ENTER-Long Record Display SPACERAR-Years/Titles Forest ESC-Modify Search

#### دکار ( ۲ )

#### المسترى الثالث للتسجيلة البيليرج المية

MATCH 1 OF 1.361 I-- Misc bisc -

TITLES Traditional lore in population communication; the case of the

Yankah K AFRICA MEDIA MEVISH 1992: 6\(1\):15-24. ATTINOR: DOUBLE:

ABSTRACT:

ASTRACT:

Traditional modes of communication, including songe, tiddles, appalations, and proverbe, remain predominant in small African communities and should be given greater attention as a means of dissemainting operament policy or the provention of the proventio

... more abstract...

DOCUMENT NAMBER: PSP 070369

ENTER-Summary Display SPACEBAR-Full Record Format ESC-Modify Search Fi-Reip Pols/Podp-Mext/Prev. TAB-Tag Record ALT-F5-Print/DownLoad F9-Other Command

#### د کل ( ۷ )

## السترى الرايع للتسجيلة الببليرجرافية

- MISC DISC --- MATCH 1 OF 1,361 |-

TITLE

Traditional love in population communication: the case of the Akan in Ghane. Tankah K

Correspondence: Kweel Yankah, Dept. of Linguistics, University of Chans. FOR 25, Legon, Chans AFRICA MEDIA REVIEW 1992; 6(16):15-24. SOUTHERS.

YEAR: LANGUAGE: Rog 1 tah

EXEMBERS:

sphanar stolklors; sindigenous population; sinformation networks; second-induced programs; stanity planning policy; western africa; africa south of the sahed; planning policy; western africa; africa south of the sahed control; population characteristics; deacgraphic factors; population; communication; population policy; social policy; policy REYNORDE:

Booms postery and the property of the property of the Alan and property of the Alan and property of the Alan and the College of the Alan and the Alan and the Alan and Alan an on family planning. An exemination of the folliers of the Ahan, in ethnic group in chana, demonstrates both the pense or fiteditional communication and its intrinsic stability and condency to resist messages of change, the pressales power of art forces such as one of the person of

...more mbetract...

DOCUMENT MEMBER: PIP 070369 ENTRY HONTE: 9205 ENTRY HONTEL

EXTER-Summary Display SPACEBAR-Abstract Format ESC-Hadify Search F1-Halp PpDn/PpUp-Nest/Prev, TAB-Tag Record ALT-F5-Print/DownLoad F9-Other Commands

#### (٧) الإنتاج الفكري المري في قاعدة بيانات السكان POPLINE

تهدف الباحثة إلى التعرف على تفطية الإنتاج الفكرى المصرى ومقارنته بالتغطية الكلية لقاعدة بيانات السكان، ومن ثم قامت بالعديد من إستراتيجيات البحث للتعرف على الإنتاج الفكرى المصرى المكشف بقاعدة بيانات السكان دون التقيد بفترة زمنية محددة أو موضوعية أو جغرافية أو لفوية – حيث تتوافر قاعدة بيانات السكان في مكان عمل الباحثة ثما سهل عليها البحث والتنقيب فيها ومن ثم الخروج بالنتائج .

وقد بلغ الإنتاج الفكرى المصرى ٢٩٦٩ تسجيلة ببليوجرافية طبقاً لقرص الليزر مارس ١٩٩٢ أى بنسبة ٤،١ ٪ من الإنتاج الكلى لقاعدة البيانات ، ومن ثم قامت الباحثة بتوزيع هذا الإنتاج لغويا وزمنيا ونوعيا وموضوعيا للتعرف على تفطية هذا الانتاج بقاعدة بيانات السكان وذلك كما يلى :

### (أ) التغطية النوعية

كما يتضح من الجلول (٥) أن أكثر أوعية المعلومات تفطية هي الكتب التى تبلغ ٣٠,٣٣٪ ، ثم التى تبلغ نسبتها ٤٨٪ ، ثم الأعمال غير المنشورة التى تبلغ ٨٠٪ ، ثم التقارير الفنية التى تبلغ ٨٠٪ ، ثم الرسائل العلمية بنسبة ٨٪ ، وأخيرا الملخصات التى تبلغ  $<math>^{8}$  ، ومن خلال البيانات التالية نستنج ما يلى :

تعتبر المقالات العلمية أكثر أوعية المعلومات نشراً للأبحاث في المجال
 ومع ذلك تعتبر ثاني أوعية المعلومات تغطية بقاعدة البيانات وترجع الباحثة ذلك
 لقصور قاعدة البيانات في التغطية .

- على الرغم من أهمية الرسائل العلمية في مجال تنظيم الأسرة إلا أن قاعدة بيانات السكان تشتمل على ٢٦ رسالة فقط من بينها رسالتان فقط أجيزتا في مصر عما يدل على عدم تغطية قاعدة البيانات للرسائل الجامعية. وترجع الباحثة ذلك لعدم وجود الوعى الكافى من جانب الباحثين لإرسال نسخ من رسائلهم لمتر قاعدة البيانات بالإضافة إلى التكلفة الباهظة التي يتكلفها الباحث عند إرسال نسخة من رسالته .

عند مقارنة الإنتاج الفكرى المصرى والإنتاج الفكرى الكلى بقاعدة بهانات السكان يتبين أن هناك اختلاقاً بين الإنتاجين ، فالإنتاج المصرى نجده في ٦ أشكال بينما الإنتاج الفكرى الكلى يأتى في ١٤ شكلاً لأوعية المعلومات ، كما أن هناك اختلاقا في مدى التغطية في كل شكل بين الإنتاجين .

جدول (٥) الترزيع النوعي لأرعية المعلومات المصرية المكشفة بتاعدة بيانات السكاد POPLINE

النسبة المثرية	المجموع	النسبة المثرية	الإنتاج الفكرى المنشور خارج	النسية المثرية	الانتاج الفكرى المنشور داخل	أرعية المعلومات
			とかを		<b>ትተ</b> ቼ	
£Å	1774	41.4	٠٢٤	14,48	AIA	- الكتب وأجزاؤها
44,4	YFA	61.0	11.	۲١.	YeY	- التالات
1.	444	34.4	Y-0	0,70	78	- الأعمال غير المتشورة
۸,۱	414	1.,0	10%	6,1	64	- التقارير
١	77	1.1	76	-,17	٧	- الرسائل العملية
-,5	14	۸٫۰	14	٤,٠	٠	- الملخصات
١	7774	١	1574	١	14	المجموع

# (ب ) العنطية اللغرية

يتضع من خلال الجدول (٦) أن أكثر اللغات تغطية هي اللغة الإنجليزية التي تبلغ ٣٩. ٨٩٪ من الإنتاج الفكري بإعتبارها اللغة العالمية الأولى بالإضافة إلى أنها لغة التعليم والتعلم في مجال الطب في جمهورية مصر العربية بصفة عامة ومجال تنظيم الأسرة بصفة خاصة ، تليها اللغة العربية التي تبلغ ٢٠، ١٪ مثم اللغة الفرنسية التي تبلغ ٢٠، ١٪ ، ثم اللغة الفرنسية التي تبلغ ٥، ١٪ ، ثم اللغتان الألمانية والأسبانية اللتان تبلغ

كل منهما ٢ . • ٪ وأخيراً اللغات البرتغالية والروسية والبولندية التي تبلغ كل منها ٤ . · ٪ وقد اعتبرتها الباحثة حالات فردية .

وعند مقارنة الإنتاج الفكرى المصرى المكشف بقاعدة بيانات السكان بالإنتاج الفكرى الكلى لقاعدة البيانات تين أن الإنتاج الفكرى المصرى يوزع على الإنتاج الفكرى الكلى يوزع على 80 لا لفات (كما يتضح فى الجدول (٦) بينما الإنتاج الفكرى الكلى يوزع على 80 لفة (كما يتضح فى الجدول ٧) ، كما أن هناك نسبة كبيرة من التوافق حيث نجد أن أكثر اللفات تكشيفا بقاعدة البيانات فى الإنتاجين هما اللفات الإنجليزية والفرنسية والأسبانية فيما عدا اللغة العربية التى تزيد فى الانتاج الفكرى المصرى بإعتبارها اللغة الأصلية لج.م.ع.

جدراً (٦) الترزيع اللغرى لمادر العلرمات المصرية المكشفة في قاعدة بهانات السكان POPLINE

النسبة الثوية	المبدرع	النسبة الثرية	الإنتاج الفكرى النشورخارج ع-م-ع	النسبة المترية	الإنتاج الفكرى المنشور داخل ع٠٢٠٢	اللفة
11,17	YoV.	40,7	1754	17,7	1144	- اللغة الإنجليزية
1,1	ιι	1,4	1.4	٧,١	77	– اللغة العربية
1,0	£Ÿ	٧,٧	£.	٠,١٧	٧	– اللفة القرنسية
٠,٢	8	٧,٠	4	-	-	- اللغة الألاتية
٧,٠	â	٠,٣		-	-	- اللفة الأسبانية
٠,٠٤	١	1	١	-	-	- اللفة البرتغالية
.,.6	١	٠,٠٦	١	-	-	- اللغة الروسية
٠,٠٤	١	r.,.	١	-	-	- اللغة البولندية
١	7774	١	1871	١	14	المجموع

### (ج ) التفطية الزمنية

يعتبر العقد التاسع هو أكثر الفترات تفطية للإنتاج الفكرى المصرى بقاعدة بيانات السكان الذى يبلغ ٢٠٠٠٪، ثم يليه العقد الثامن الذى يبلغ ٣٣٠٪، ثم ثم العقد السابع الذى يبلغ ٣٠٩٪، ثم العقد الحالى الذى يبلغ ٣٠٠٪، ثم العقد الحامس الذى يبلغ ٢٠٪، وأخيرا العقد الرابع الذى يبلغ ٣٠٠٠٪.

وعند مقارنة الإنتاج الفكرى المسرى كما يتضح فى الجدول (٧) بالإنتاج الفكرى الكلى لقاعدة البيانات كما يتضح فى الجدول (٣) تبين للباحثة أن هناك توافقا كبيراً بين الإنتاجين حيث تعتبر أكثر الفترات تغطية فى الإنتاجين العقد التاسع ثم يليه العقد الثامن ثم العقد السابع ثم العقد الحالى ثم ينخفض الإنتاج الفكرى فيما قبل عام ١٩٥٠ إلى قبل ذلك . وترجع الباحثة ذلك إلى بدء إنشاء قاعدة بيانات السكان POPLINE عام ١٩٧٧ فكانت الأهمية الأولى للتغطية المنطلق الأمامي أى تغطية الإنتاج الفكرى الحديث في مجال السكان وتنظيم الاسرة، بينما تأتى الدرجة الثانية وهي الاهتمام بالمنطلق الخلفي أى تغطية الإنتاج الفكرى القديم. هذا من جانب ، ومن جانب آخر تعرض العديد من الدول للمشكلة السكانية كما في مصر الذى بدأ يزداد من منتصف القرن الحالى عما انمكس على زيادة الأبحاث والدراسات في هذه الفترة .

# جدول (٧) الترزيع الزمني لمسادر المفرمات المسرية يتاعدة بيانات السكان POPLINE

النسية المترية	المجسوع	النسية المتوية	الإنتاج الفكرى المنشورخارج ع-1:9	النسبة الثرية	الانتاج الفكري المنشور داخل ج-م-ع	القترة الزمنية
٧٧	١	14	١	-	-	1979 - 197.
-	- '	-	-	-	-	1969 - 196.
-,1	٤	٧,٠	٤	-	- 1	1404 - 140.
7,4	1-0	٦,٣	18	١	17	1979 - 1970
77,7	AAY	71,0	475	44,40	401	1949 - 1944.
1.,1	14.4	80	A-A	17,70	٨٠١	1949 - 1941
7,7	74	١,٨	14	٣	n	1444 - 144.
١	1774	1	1611	١.,	14	المجموع

#### ( د ) التغطية المرضوعية

كما يتضع من الجدول (A) أن قاعدة بيانات السكان تغطى الإنتاج الفكرى المصرى المتعلق بمجال تنظيم الأسرة بنسبة ٢٠,٨٤٪ ، ثم يليه موضوع السكان والتعداد بنسبة ٣٠,٧٣٪ ، ثم يليه العلوم الاجتماعية بنسبة ٢٠, ٥٪ وأخيرا العلوم العامة بنسبة ٣٠,٧٪ وهو بذلك يتفق مع التغطية الموضوعية للإنتاج الفكرى الكلى بقاعدة البيانات كما يتضح في الجدول رقم (٤) .

جدول (A) الترزيع المرخرعي الأوعية المعلومات المصرية المقطاة يقاعدة بيانات السكان

النسبة المثرية	للجنوع	النسية الثرية	الإنتاج الفكرى المنشورخارج ع-1-2	النسية المترية	الاإتاج الذكرى النشور داخل ع٠٠٠ع	الموضوع
£A,Y	1744	¥4,£	370	11,1	YT0	- تتظيم الأسرة
77,7	117	٤١,٣	1.7	<b>YY</b> ,0	44-	- السكان والتعناد
١,	101	, 4,7	164	1,4	17	- العلوم الاجتماعية
8,4	107	3,4	11	٤,٧	70	- الطب الحيوى
٧,٣	77	٤,١	٦.	٠,٧	۲	العلوم العامة
١	1771	١	1644	1	14	المبوع

ولقاعدة بيانات السكان بعض السلبيات من أهمها ما يلى :

- ا عدم إدراج المكنز الخاص بقاعدة بيانات السكان على الحاسب الآلى عما يلزم المستفيد من النظام من استخدام المكنز اليدرى عما يستهلك من المستفيد وقتا وجهدا أكبر.
- كرار بعض التسجيلات، وترجع الباحثة ذلك لتعدد الجهات المسئولة عن إدخال مصادر البيانات بها .
- ٣ يعتبر من أهم حقول التسجيلة حقل الملخص ومع ذلك لم أجده متوافرا في كل
   التسجيلات.
- ٤ على الرغم من السهولة التى يجدها المستفيد عند استخدام البحث بقاعدة بيانات السكان إلا أن هناك العديد من القيود عند عرض أو طباعة حقول التسجيلات الببليوجرافية وذلك لما تتبحه من أربعة مستويات للتسجيلة الببليوجرافية فقط كما ذكرنا من قبل.

قراعد البيانات الببلييجرافية العالمية في مجال تنظيم الأسرة مسمسم

#### الخلاصة

يوجد العديد من قواعد البيانات الببليوجرافية العالمية التي تحصر الإنتاج الفكري في مجال تنظيم الأسرة والسكان من أهمها ما يلي:

أولا : قراعد بيانات العلوم الطبية

- . MEDLINE المدلن ١
- . Exerpta Medica Y
- ثانيا : قراعد بيأنات العلرم الإجتماعية .
- . Sociological Abstracts \
  - . Social Scisearch Y
- . Family Resourses مصادر الأسرة ٣

### ثالثا : قراعد البيانات المتعلقة بمجال السكان

- . Docpal Resumenes Sobre poblican America Latina \
  - . Populatio Bibliography بيليوجرانية السكان ٢ بيليوجرانية
    - " كشاف السكان Popuation Index
      - ٤ قاعدة بيانات السكان POPLINE .

على الرغم من تعدد أدوات الضبط الببليوجرافي العالمية التي تحصر الإنتاج الفكرى الصادر في مجال تنظيم الأسرة والسكان إلا أن أكبر هذه الأدوات هي قاعدة بيانات السكان POPLINE التي تشتمل على ١٨٧٩٠٠ تسجيلة ببليوجرافية في الموضوعات المتعلقة بجال السكان وتنظيم الأسرة في الفترة من ١٨٧٨ إلى الآن ، لتفطى الإنتاج الفكرى بكل أشكاله المنشور وغير المنشور في شكل كتب ومقالات ورسائل عملية وأعمال مؤقرات وتقارير فنية.. ، لتغطى ٥٣

لغة على مستوى لغسات العسمالم . وتتاح قاعمة بيانات السكان بجمهورية مصر العربية عن طريق الخط غير المباشر ، وعن طريق الاتصمال المباشر وأقراص الليز CD-ROM .

وقد بلغ الإنتاج الفكرى المصرى المحصور بقاعدة بيانات السكان حوالى ع. ١ / . ٤ . ١ // من الإنتاج الفكرى الكلى لقاعدة البيانات .

وتستنتج الباحثة عما سبق أنه على الرغم من أهمية قاعدة بهانات السكان POPLINE باعتبارها أكثر قواعد البيانات حصراً للانتاج الفكرى الصادر في مجال تنظيم الأسرة على النطاق العالى والنطاق المحلى إلا أنه لايمكن الاعتماد عليها في حصر الإنتاج الفكرى المصرى وذلك لقصورها في التغطية الزمنية والنوعية واللغوية وهذا كما اتضح ، وترجع الباحثة ذلك لما يلى :

- البعد المكاني .
- قلة الرعى من جانب الباحثين والهيئات العاملة في المجال بأهمية إرسال نسخة من أبحاثهم لقاعدة البيانات.
- التكلفة والإجراءات التي تتخذ لإرسال نسخة أو نسخ من الأبحاث إلى قاعدة البيانات البيليوجرافية .

قواعد البيانات الببليوجرافية العالمية في مجال تنظيم الأسرة

# المزاجع

 Ross, John A. International Encyclopedia of Population. New York. The Free Press. 1982. P. 573.

- 4 Compton Ann W. et al. POPLINE: A Bibliographic Demographic Database. Behavioral & Social Sciences Librarian. Winter Vol. 5 No. 2. 1986, P.14.
- 5 Ross, John A. International .... P.573

- 7/1 Compton Ann W. et al. POPLINE .. P11
- 7/2 Pasquariella, S. K. et al. POPLINE, the new file at NLM a description and hands on demonstration. Colorado: Proceedings of the Thirteenth Annual Conference. 1980. P. 18
- 7/3 Saunders, L. R. et al. An Evaluation of the Population Information Program of the johns Hopkins University. Washington. American public Health Association, 1980, P. 10.
- 8. Ross, John A. International ... P. 572

- 9 / 1 Compton Ann W. et al. POPIINE ... P.11
- 9 / 2 Pasquariella, S. K. et al. POPLINE, the new file .... P.18
  AY

- 9/3 Saunders, L.R. et al. An Evaluation.... P. 10
- Wright, N.H. et al. Evaluation of the Population Information program of the Johns Hopkins University. Washington. American Public Health Association. 1980 P.26
- 11. Wright, N. H. et al . Evaluation... P.6

١٧ - ثم الاعتماد على المصادر التالية :

- 12 / 1 Compton Ann W. et al. POPLINE .... P.11
- 12 / 2 Pasquariella, S. K. et al. POPINE, the new file... p.18
- 12/3 Saunders, L.R. et al. An Evaluation.... P.10
- 13. Wright, N. H. et al. Evaluation... p.26
- Population Information Program. POPLINE Thesaurus. USA-1986.
- 15. Compton Ann W. et al. POPLINE.... P.12-13

١٦ - تم الاعتماد على المصادر التالية:

- 16 / 1 Wright, N.H. et al. Evaluation.... P.33
- 16 / 2 Pasquariella, S. K. et al. POPLINE, the new file.... P.18
- 17. Saunders, L.R. et al. An Evaluation.... P.28 & Suppl. E
- Brito, Claudio J. Compact disks. World Health. August / September, 1989. PP 18-20.

# نظم ولوائع المعاشات في مصر في القرن التاسع عنش

عصام عيسوي قسم المكتبات والوثائق والملومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

### ملخص :

تتناول الدراسة بالشرح والتوضيح اللوائع والقرانين التى كانت تنظم المعاشات فى مصر فى القرن التاسع عشر والتى كانت تهدف إلى خلق مجتمع متكامل ماديا ومعنوبا . ويلحق بالدراسة قانون المعاشات وقم ٥ ، ويع الآخر ١٩٧١ هـ (١٨٥٤م) .

أصبحت الحكومات الحديثة بعاجة إلى عدد كبير من الأفراد لكى ينهضوا بواجبات الوظائف العامة؛ وذلك بسبب التطور الذي أصاب المجتمع والاتجاه نحو الانفتاح في شتى مجالات الحياة ، فأصبحت الحكومة الحديثة تمثل دور المساهم المؤفر للخدمات ، والممول ، والمشخص للمشكلات الاقتصادية ، بالإضافة إلى واجباتها في دعم نظم التأمينات الاجتماعية كوسيلة لحماية العاملين .

لذلك فإن حكومات مصر في العصر الحديث - بداية من أوائل القرن التاسع عشر - بدأت في وضع البرامج المختلفة للرعاية الاجتماعية للمواطنين باعتبارهم أقراداً فى نظام اجتماعى متكامل تُسأل عنه الحكومة ، ومواطنين فى مجتمع متمدن ينبغى أن يتوافر لهم فيه من أسباب الأمن والطمأنينة ، فى حاضرهم ومستقبلهم، ما يتناسب والكرامة الإنسانية .

فمنذ بدايات القرن التاسع عشر لم تلبث عقلية محمد على الاقتصادية أن تفاعلت بإمكانيات المجتمع وأثمر ذلك عن سياسة اقتصادية بدأت تتضع معالمها منذ بدايات حكمه في إطار احتكار الباشا .

وقد بدأ ذلك في الميدان الزراعي ، فشرع منذ عام ١٨٠٩ م يُنحى الفئات الاجتماعية ، التي وضعت أيديها على أراضي مصر . (١٠) .

وكان الملتزمون من تلك الفئات المستغلة لأراضى مصر ، الذين أبطل محمد على إلتزاماتهم بالكلية في فبراير سنة ١٨١٤ واستعاد للحكومة كاقة الأطيان من أيديهم ، لما لحق بالبلاد من مضار عظيمة ، ومظالم نتجت عن اختصاصهم بقسم عظيم من أطيان مصر بغير ضرائب ، وهي أراضي الأواسى (جمع وسية) (٢).

وكان الملتزمون يؤلفون طبقة كبيرة من الملاك والأعيان والمشايخ في مختلف البلدان في مصر يتعيشون منه ، فأراد محمد على أن يعوضهم شيئاً عما فقدوه من مزايا التزامهم ، فأبقى تحت أيديهم أطيان «الأواسي» التي أقطعها إياهم ولاة الأمور من قبل ، للقيام بأعباء الالتزام ، فخولهم حق الانتفاع بها – فقط – مدى الحياة مع إعفائها من الضرائب ، وقرر لهم عدا ذلك معاشات سنرية تدفع لهم من إدارة الروزنامة (٣) تعادل ما كانوا يربحونه من الأطيان الداخلة في التنزام كل منهم، وسميت (بدل الغائض) (٤).

وكان من ضمن هؤلاء الملتزمين «جملة من النساء الأرامل والعواجز، واللاتى التزمت الواحدة منهن بقيراط ونصف قيراط من أجل أن تتعيش من إيراده (٥٠).

بيد أن ذلك المعاش الذي رتبه محمد على لأولئك الملتزمين، كان يصرف لهم مدة حياتهم فقط، ثم يتول إلى خزينة الدولة بعد وفاتهم ، فإذا طالب أحد من أولاد الملتزم المتوفى أو أقاربه أو عتقائه أو توابعه بفاتض الحصة المحلولة ، وتبين أنه ليس له معاش آخر من فروع الروزنامة، كانت الحكومة تعطيه (جزءاً) من ذلك الفائض (٢٠). وهذا النظام يعرف فى العصر الحديث بنظام «الضمان الاجتماعى» إذ أنه يتوقف على كونه تقديم المساعدات من الحكومة للمواطنين دون أدنى مسئولية أو تكليف منهم . (٧٠) .

وقد تضاربت الأرقام الخاصة بتلك المعاشات والتي صوفت لهؤلاء الملتزمين القدامي ، فقي حين يذكر «بوالكرنت» – أحد القناصل الأجانب في مصر – فيما تضمنه تقريره عن مصروفات مصر سنة ١٨٢٩ أن الحكومة صدفت لهم مبلغ ٤٢٨٤ كيسة ، ثم تناقص ٤٢٨٤ كيسة ، ثم تناقص هذا المبلغ إلى ٢٥٠٠ كيست ، ثم تناقص هذا المبلغ إلى ٢٥٠٠ كيست في عام ١٨٣٤، وذلك طبقا لما أورده كل من وكولان وقي تقريريهما عن مصر.

وكان تناقص مقدار المعاشات للملتزمين القدامى ، تناقصاً مطرداً ، يرجع إلى سبب أساسى ألا وهو وقاتهم (١) ، ومع ذلك قائنا نجد «جرن بورنج» أحد قناصل الدول الأجنبية فى مصر يقدر قيمة المعاشات فى سنة ١٨٣٧ بـ ٣٥٠٠ كيسة (١١)، فى الوقت الذى يقرر فيه «دوهاميل» أنها كانت ٤٠٠٠ كيسة (١١).

ولعل أهم تلك الحقائق التي نستنجها من ذلك ، أن محمد على استعوض هؤلاء الملتزمين بمعاشات مالية باسم (بدل فائض الالتزام) ، وأن هذه المعاشات تناقصت عاماً بعد الآخر ، بما خفف أعباء الدولة المالية إخفافا قليلا، وفي تلك الأثناء اتجهت وجهة محمد على الاقتصادية نحو الاستيلاء على جزء آخر من اراضي مصر التي لم تستفد منها الدولة في حين أنها تستفيد بجميع المشروعات القائمة ، ونقصد بذلك أراضي «الرزق» (١٦) المرقوفة على المساجد ومعاهد البر والخيرات والتي ضمها إلى أملاك الحكومة، على أن تتولى هي الصرف على الأوجه المتررة لكل رزقة .

ثم أجرى للشيوخ الذين كانوا واضعى الأيدى على تلك الأطبان معاشات سندة (١٤٠) قدرها البعض بأنها ضئيلة (١٤).

ومع ذلك فقد كان الاهتمام من محمد على بأتباع المتوفين من أرباب الرزق شديداً، إذ أننا نجده قد أصدر أوامره في ١٣ ربيع الأول سنة ١٣٥٧هـ (يونيو استة ١٨٣٧م) والتى تقضى بأن تصبح الرزق المتروكة من أربابها المتوفين تحت تصرف أتباعهم الوارثين ، أو أن يعطى لهم قيمة ما صرفه المتوفى على الأرض حينما لا يستطيع الورثة القيام بإدارة شئون الزراعة لصفر سنهم أو لعدم ثروتهم ، ويكرن دفع هذه النقود نقداً من الحكومة ، على أن تقييد هذه الأطيان ضمن الأطيان المحلولة (١٥) .

وبالإضافة إلى معاشات الملتزمين القنامى ، ومعاشات الشيوخ أرباب الرزق، فإن تقارير القناصل الأجانب فى مصر تؤكد على أن أوجه الصرف من خزينة مصر فى عهد محمد على قد تعددت واشتملت على عند من بنود المعاشات والإعانات والإتعامات والمساعدات لمختلف الأقراد والطوائف الاجتماعية فى مصر، فكان بعضها للأقراد الذين افتقنوا إيراداتهم من القرى ، وبعضها للعائلات التى أفنى عليها الدهر، كذلك تجد المعاشات التى تقررت لطائفة من الفقراء بحصر أطلق عليهم اسم (دعائجية) ، وأيضا معاشات الجنود النظاميين بالجهادية والبحرية الذين تركوا الخدمة سبب العجز، وقد وصلت معاشات هؤلاء الجنود إلى المحربة الذين تركوا الخدمة سبب العجز، وقد وصلت معاشات أخرى لزوجات الموظفين المدين بالجهاد إلى المدين بالجهاد المرطفين المتوفين وأبنائهم والتي قدرها «دوهاميل» بقدار ٧٠٨٠٠ كيسة، وهو المعادل – تقريبا – نصف ما كان يتقضاء الموظفين العاملون بالدولة (١٠٠٠)

أضف إلى هؤلاء الأقراد ما كان يصرف عينا أو نقدا إلى العربان، والعبيد، الذي لم يكن لهم معاش يتعيشون منه (١٧) .

وعلى ذلك فإننا نجد أن محمد على قد أغدق بالمال الكثير على تلك البنرد من المعاشات والإعانات التى تكفل الكرامة للأفراد العاملين بدولته ، وذريتهم من بعدهم ، وباعتبار أنهم يعيشون فى مجتمع متمدن . ولكن يبدر أن هذه المعاشات والإعانات والإنعامات التى قررها الباشا مثلت له عائقاً اقتصاديا ، كان سببا فيه عدم وجود الأموال اللازمة للصرف على هذه المبانود ، لذلك فقد تأخرت بعض هذه المعاشات لفترة من الزمن ، بعدها أصدرت لاتحة في (٨ جمادي الآخر سنة ٢٥٩هـ / ٧ يونيو سنة ١٨٤٣م) جاست على ستة بنود ، واشتملت على مواعيد محددة لصرف استحقاقات الأشخاص المتأخرة بخزائن دواوين الحكومة ، أو المرتبة بالروزنامجة (١٨٨).

ومن هذه الاستحقاقات ما كان يصرف للمتقاعدين كمعاش لهم سواء كان سنويا أوشهريا أو يوميا، ولكل من كان يعمل بالوظائف الحكومية والملتزمين القدامي والدعاتجية والعربان والجنود وورثة المترفين والمقيدة أسعاؤهم بالروزنامجة.

وقد تقرر فى بنود هذه اللاتحة أن يكون الصرف لهؤلاء الأشخاص خلال عامين فقط ومن بعد سنة الاستحقاق» ، وبعد ذلك يتم إضافة استحقاقهم و على جانب الديوان الاضافة القطعية» ، والتى بمقتضاها يقطع هذا المعاش المرتب لذلك الشخص نهائيا إذا انقضت المهلة .

وكانت هذه اللاتحة قد صدرت في حق جميع الأقراد الموجودين بمصر آنذاك من العبيد إلى الذوات ، وتقرر بها ألا يعفى من شرط السنتين المهلة إلا من كان خارج البيلاد خلال هذين الصامين ، وعند عبودته يقدم طلب للديوان الذي به استحقاقه ، فيرقعه بدوره إلى الشوراي للاستئذان لصرف معاشه .

وقد قررت هذه اللائحة أيضا أن يكون صرف استحقاقات المتوفين طبقا والمشرع المحمدى» ، فأوجبت الصرف، ولكن طبقا للشروط السابقة ومنها شرط عدم الصرف بعد مرور العامين ، على أن يتم مراجعة حسابات الشخص المتوفى حتى إذا ظهر عليه دين يتم احتجازه من استحقاقه المرتب لورثته .

أما عن الإنعامات التي قررها الباشا لبعض الأفراد فقد تحددت مهلة صرفها بأربعة أشهر لكل من يستحق بدل الكسوة ، ما عدا العربان فتحددت مهلتهم بسنة كاملة لا يصرفون بعدها هذه الكساوى أو بذلها المتعم بها عليهم (۱۹). وعا لا شك فيه أن سياسة محمد على الخاصة باستخدام المصريين في الإدارة ، ثبت أن لها دلالة كبيرة بالنسبة إلى مصر بحضى الزمن – إذ أنها أدت إلى قيام الطبقة البيروقراطية المصرية . ومن تتاتجها الفرعية الهامة أيضا أنها فرضت اللفة العربية بالتدريج على الإدارة الحكومية ، على أن الجهاز الإدارى لم يكن يقوم على المصريين وحدهم بأى حال من الأحوال – إذ أن الأجانب ظلوا يشغلون مناصب هامة ، بل أهم من هذا أن أكبر موظفى الحكومة ظلوا يؤخذون من الطبقة التركية الحاكمة (١٠٠) .

ولما كان الباشاه ( ولي النعم ) ، فقد كان الموظفون بادئ ذى بدء ، عبيده وعبيد إحسانه ، باعتبارهم طائفة من رعبته ، بل إنه كان يعنى موظفيه إذا ما أطلق لفظ «العبيد» فى مقاله وأوامره ، وهو يميزهم عن غيرهم ببعض النعوت الرسمية مثل : (المستخدمون بمصالح المبرى) ، و (خدامين المبرى) ، و (الخدم) ، و (الخدمة) (۲۱۱).

وقد كانت الوظائف في عصر محمد علي في شكل هبات أو منع تعطى من الباشا ، مثل الأرض قاماً ، وتجرى لها رواتب أوتستبدل بعاشات أو (إحسانات) ولى النعم في حالة العجز عن القيام بالعمل ، هذه الإحسانات إما مال أو أطيان زراعية ، وتقيد في (ديوان الروزنامة) ، وهي قيمة ما يستحقه الموظف ، وتحرر له به رجعة (سند) بقيمة استحقاقه من الديوان ، لذلك فقد قرر ديوان الروزنامة مثلا إعطاء سند لورثة الحاج إسماعيل أغا (أمين جمرك دمياط) في سنة ١٨٣٩، يشتمل على هذه الميانات وأن يصرف هؤلاء معاشه من ديوان المديرية (٢٧).

وقد كان أساس شفل الوظائف في مصالح ودراوين الحكومة هو قدرة الشخص وكفاءته ، ومبلغ ما سيعود على (الميرى) من هذا الشخص في هذه الوظيفة ، ولم يكن لعامل السن اعتبار كبير مادام الشخص باستطاعته تأدية ما عليه من أعمال بقدرة وكفاءة .

وكان بوسع الحكرمة أن تتخلص من الموظف في الوقت الذي ترغب ، حين ترى أنه لم يعد قادراً على أداء المهام الموكولة إليه ، عن طريق رفته ، وكان يطلق عليسه في هذه الحالة لفظ (سُقط) أى أنه لم يعدد صالحاً لتسولى وظائف الميري (١٣٧).

وترضع ملفات المرطقين والطلبات المقدمة منهم للحكومة في هذا الصدد اختلاف ظروف إبعادهم من الوطائف ، وهي في الغالب ظروف صحية لأن بعض الوطائف كانت تحتاج إلى مقدرة بدنية هائلة ، وفالمرطق وشكر الله فانرس» الذي بدأ حياته مستخدما في والخزينة الخديوية» عام سنة ١٨٨٠ ، ثم تدرج في عدة وطائف حكومية كان آخرها «بديوان المعاونة» الذي وفته من وظيفته بسبب إصابته بالعمي» (٢٤٠) .

وكان استبعاد الحكومة للموظفين من الخنمة بالرفت ، يشمل أولئك الذين تقلدوا الوظائف المدنية والعسكرية ، والذين يثبت أنهم أصبحوا غير قادرين علي الخدمة ، فكان يوقع عليهم الكشف الطبى على يد (حكيم باشا القلعة) ، ثم يحصل الموظف على (سركي) والذي يتبين فيه الاسم والوظيفة والمبلغ المقرر له كمعاش ، وإن تفاوتت تلك المبالغ المقررة لهم وفقاً للرتب ، وذلك تطبيقا للاتحة المعاش التي صدرت باسم ولاتحة معاشات متقاعدين ملكية وأيتامهم » في (٢ شوال سنة ١٣٦٠ هـ / ١٨ نوفير سنة ١٨٤٤ م) (٢٥).

وقد اختصت هذه اللاتحة بأرباب الماشات - أو أيتامهم وذريتهم عند الوفاة - والذين تقاعدوا من خدمة الحكومة لأى سبب من الأسباب سواء كان ذلك ومن العلل والجروح والأمراض البنئية ... والأشخاص الذين يكونون محرومين النظر كليا، والمكسحين (المقدين) والذي يكون ناقص اثنين عضوين من أعضائه، والذي يكون اختيار (طاعن في السن) ومسلوب اللياقة للخدمة ...» (٢٦) .

كما حددت هذه اللاتحة نوعية المستفيدين بها وهم من دالذوات (٢٧) الكرام لغاية أغوات الأندرون والبيرون (٢٨) ، والقواصات (٢٩١) ، والطويجية (٣٠)، الترك ، وعساكر الجبه خانه ، وأجناس أفراد العساكر الباشبوزق (٣١)، والسواري (٣٢) ، والبيادة (٣٣) » . أيضا فقد اشتملت تلك اللاتحة علي الشروط المرجبة لصرف معاش هؤلاء المرطفين في بنودها، وذلك بهدف جعلها دستررآ للمعاشات ويجرى به العمل إلى ما شاء الله وحتى يكون أولئك المرطفون ومستعيشين ومستعمين به إلى المات ( ۲۵) .

وتعكس هذه اللاتحة اهتمام محمد على بطائفة المستخدمين في الحكومة بإعتبارهم أفرادا من رعيته ، كما أنها تعد محاولة منه لتنظيم المعاشات بالدولة ، وجعل حدودها واضحة المعالم لكل من الجهاز الإدارى والمرظفين علي حد سواء .

وقدكان البعض من الموظفين أيام محمد على عندما تنتهى مدة خدمتهم، كانوا يحصلون علي معاش عال في صورة مرتب (مالي) أو أرض زراعية (<sup>۲0)</sup> .

قسن أرلئك المرطقين نجد شريف باشا ، وهو أحد الموطقين الاتراك والذي عمل قاضيا للقضاة ، وشغل عدة مناصب مختلفة في عهد سعيد باشا ، وعين رئيسا لمجلس النظار في عهد اسماعيل في ٧ أبريل سنة ١٨٧٩م، وكان شريف باشا قد مُنح ١٩٤٤ فنان من أطيان الدقهلية سنة١٨٦٦م وقد أعطيت له كمعاش في عهد سعيد باشا (١٣٦) ، وقد طلب استبدال معاشد حين انهى خدمته سنة في المهان زراعية (٢٢) .

وبذلك أصبحت الأطيان تمثل مصدراً هاما لملكيات كبار الموظفين ، والتى كانت تعطى لهم كمعاش عند إحالتهم إلى التقاعد (٣٨) .

ومن هنا فقد بدأت تظهر في مصر طبقة من وكبار الملاك المتغيبين» - على حد تعبير د. علي بركات - والتي تعيش على حساب مجموع الفلاحين .

وكانت هذه الطبقة الاجتماعية تمثل البرجوازية الإدارية والعسكرية التى نشأت من خلال مناصب الدولة وتكونت ملكياتها من خلال منح الأراضى خلال الفترة من عهد محمد على حتى نهاية عصر إسماعيل (٢٩١).

ومع ذلك نجد أنه قد صدرت عدة أوامر عالية ، بإعطاء جملة من الأطيان لمرفوتي الحكومة الذين انفصلوا من الخدمة واستحقوا شيئاً من المعاش ولكن لم يتقيد لهم معاش بالروزنامة وذلك في سنتي ١٨٨٥م ، ، ١٨٩٠م ( <sup>14)</sup> ، ورعا يرجع ذلك إلى قلة الأموال النقدية بخزينة الدولة .وعلى ذلك إلى قلة الأموال النقدية بخزينة الدولة .وعلى ذلك فقد حاولت الدولة تعميم هذا الرضع بإصدار الأمر العالى بالمرافقة على اللاتحة التي تقرر بها إعطاء تلك الأطيان بدلا من المعاش ، في سنة ١٨٩٠ م ، والتي جاست علي اثنى عشر بندا أم معاشات بالرزنامجة تعطى لهم أطيان على قدر ما يستحقونه من المعاش ، ومن لايقبل الأطيان يسقط حقه في ذلك المعاش ، علي أن يعاملوا باعتبار مدة الخدمة وتيمة المعاش بطريقة استثنائية، وهي أن عشر سنوات في الحدمة يعطى عنها قيمة الربح معاشاً، وخمسة عشر سنة يعطى عنها الثلث، وعشرين سنة يعطى عنها النصف، وخمسا وعشرين سنة يعطى عنها النصف، وخمسا وعشرين سنة يعطى عنها النصف، وخمسا وعشرين سنة يعطى عنها المدمة بعطى عنها عالمية نوغسل عنها عليمة المعاش بطبيعة علما عنها المدمة بعطى عنها عليمة المعاش بالمحدان أو الحجاز يضاف الخدمة بعطى عنها عماشا كاملا ، وأن مدة الخدمة بالسودان أو الحجاز يضاف الأرابها نصفها بعنها أو دالستين تعتبر ثلاث سنوات» .

كما جاء فى هذه اللاتحة أيضا وأن مدة الاستخدام في مصالح غير حكومية في خلال مدتين فى خدمة الحكومة لا يكون سببا في الحرمان من احتساب مدة الخدمة السابقة» ، كما تقرر أيضا أن والمرفوتين لأسباب غير مرضية لا يكون لهم حق فى المعاش» .

كذلك فقد أعطت اللاتحة الحق لكل من يريد أطيانا من أرباب المعاشات المقيدة بالروزنامجة، وذلك بدلا من المعاش ، على أن تقيد فى تقاسيط (عقود) باسمائهم لكى تحفظ لهم ولأعقابهم حقوقهم فيها (١٦١) .

وفي عام (۱۲۷۸ ه / ۱۸۹۱ م) أصدر محمد سعيد باشا أمره بتسريح عساكر من الجيش ، وإعطاء من يرغب من المستخدمين بالحكومة ارضا ومعاشا ، وكان ذلك سببا لما وصلت إليه مديونية مصر لفرنسا بعد إنشاء حوض السفن بالسويس ، وشراء مهمات ، ومدافع حربية من فرنسا بلغت قيمتها نحو ثلاثة ملاين جنيه (۲۷).

وكان سعيد باشا قد أصدر فيما قبل إرادة عالية إلى وكيل الخزينة بديوان المالية في ٢٥ محرم سنة ١٩٧٧ هـ (١٨٥٥) وبها شرح على قانون المعاشات الصادر في ٥ ربيع الآخر سنة ١٩٧١ هـ (١٨٥٤ م) ، والتي سميت «ضميمة قانون المعاشات» ، وقد احتوت هذه الضميمة (الذيل) على عشرة بنود ، قصد منها ترضيح مفهوم بعض ما جاء من بنود بالقانون الأصلى المعمول به آنذاك في حق المستخدمين سواء أكانوا بالحكومة منذ عصر محمد على أو بعده وحتى صدور التانون ، أو الذين سيستخدمون في المستهل في الحكومة (٤٤٥) .

وقد صدر قانون المعاشات بأمر من الخديوى محمد سعيد باشا إلى ديوان المالية ، وقد سمى به وقانوننامة المعاشات» (34) ، وللأسف لم يعثر الباحثون على هذا القانون - برغم كونه مطبوعا ومنشوراً ، كما لم تشر إليه أي من المصادر أو المراجع ، إلا ماورد في وتقويم النيل» ، وهي فقط إشارة إلى وجود قانون صادر ، ولكن مع عدم درجه في الكتاب ، وذلك لعدم الاستدلال عليه ، وعلى الرغم من ولكن ، غإن هذا القانون يعتبر من أهم القوانين واللوائح الخاصة بالمعاشات في القرن التاسع عشر ، وذلك لأنه قام من جانب بتفطية بعض النقص الذي أصاب لاتحة الماشات الصادرة في عهد محمد على (سنة ٢٦٠ / ١٨٤٤) ، بالإضافة إلى وسياسيا ، عا كان له أكبر الأثر على شئون الإدارة العامة في الدولة في عهد سعيد بالله أتجه نحو تعميق صور الاستقرار في المجتمع المصرين بالما الذي أتجه نحو تعميق صور الاستقرار في المجتمع المصرين على حدا سواء ، ولذلك نرى توالى صدور القوانين واللوائح التي تؤكد على إبراز هذا المعني لكافة أبناء الشعب، وكذلك عنايته بجنوده ، والقضاء المصري الذي أولاء سعيد باشا جل عنايته ، أضف إلى ذلك علاقاته بالأجانب الوافدين على مصر ، والذين فتحت أمامهم أبوابها على مصراعيها في ذلك العهد.

وفى نظرة متفعصة لشكل ومضمون هذا القانون ، سوف نجده معبراً عن أهداف وأفكار الباشا الحاكم فى توقير سيل الراحة والأمان والطمأنيئة إلى كافة طوائف الشعب ، ويجتلف طبقاته ، وخاصة أولئك الذين شغلوا وظائف حكومية بالدولة سواء ما كان منها مدنيا أو عسكريا .

وقد حاول القانون حصر جميع المتسحقين للمعاشات من الأفراد بالدولة في البند الأول منه وهم واللوات وأرباب الرتب والماهيات والجاويشية الأندورن والتواسة والطوبجية والجبانجية والعساكر الهاشبوزق وسائر ارباب الماهيات الذين سيقت لهم الخدمة في الجهادية البرية والبحرية وفي الملكية إذا تقاعد أحد منهم بحسب الاقتداء ... ».

كما وضع القانون شروطا لصرف الماش لهؤلاء الأفراد - سواء بدة حياتهم أو لأتباعهم من بعدهم - وكان من بين هذه الشروط - وأهمها - هو التقاعد عن الحدمة ، وكان من أسباب هذا التقاعد وجود والعلل الكبيرة أو الجراحات الجسيمة أو الأمراض التي ليس لها الميعاد المخصوص (الطارئة) بل وإذا فقيد الشخص كرعتيه (يديه) أو صار مقعداً أو بطل عضو من أعضائه وهو مقيم في خدمته المأمور بها والتحس ترتيب المعاش له ..» (10) وأيضا كان عزل الموظف من الموجبات لاستحقاقه معاشا هو أو ذريته من بعده . ((12)

وقد وضع القانون حدوداً لتخصيص المعاش بعد التقاعد ، وخاصة إذا طلب الشخص ذلك ولم يحض علي صدة خدمته 70 سنة ، فإنه ولاحق له في طلب المعاش، وأسا إذا كانت مدة خدمته تزيد على خمس وعشرين سنة وامتنع عن خدمته بعد تلك المدة ، واستعفي منها ، فإنه يرتب له ربع ماهيته ومرتباته الأصلية معاشاً » وذلك في حالة أن تكون تلك الماهية والمرتبات الف قرش ، اما إذا كانت أقل من ذلك فيرتب له ثلث ماهيته ومرتباته الأصلية معاشا له. (20)

كذلك فقد خصص التانون لأولئك المتقاعدين . قهراً – لأحد الأسباب السابقة ، ربع الماهية إن كانت مدة خدمة الموظف خسسة عشر عاماً ، أما إن كانت عشرين عاما فيرتب له ثلث ماهيته ، وإن كانت خمسة وعشرين عاما ترتب له نصف ماهيته، وإن كانت ثلاثين عاما استحق ثلثى ماهيته، إما إذا بلغت مدة خدمة الموظف اربعين عاما – كحد أقصى – استحق ماهيته كاملة كمعاش له. (43).

وإن لم يكن للمتقاعد أو المعزول الذى توفى معاش ، أو كان له معاش قليل عن معدل نص القائرن ، أو أكثر من هذا المعدل ، وكانت الوفاة قبل أو يعد إصدار القائرن ، فإن ورثته يستحقون فقط ماورد بالقائون ويجب تعديل ذلك المعاش بزيادته أو خفضه إلى المعدل المذكور .

كما أن القانون قد اعتبر مدة التدريس والتحصيل التي كان يمضيها الموظف من إجمالي مدة خدمته بالحكومة ، والتي يستحق عنها المعاش (٤٩١) .

أما عن ورثة المتوفين من أرباب المعاشات فقد تناول القانون أمورهم المختلفة . في البنرد من السابع إلى التاسع ، وقد استخدمت قواعد وأصول الشريعة الإسلامية في تقسيم معاش المتوفى على ذربته الذين يخلفهم ، وهم الاولاد والإتاث ويستحقون نصف ماهية مورثهم ، وذلك حتى يبلغ الأولاد منهم سن ١٥ سنة فينقطع معاشهم ، والإتاث – بما فيهن الزوجات أو إحدى عتقاء المتوفى – حتى يتزوجن فينقطع معاشهن .

وقد أستثنى من ذلك الأولاد عندما يبلغون سن الخامسة عشرة ، ولكنهم لا يستطيعون التعيش ، فلذلك يستمر صرف حقهم فى المعاش كما كان مقيداً باسم كل منهم . (١٥٠) .

وقد أريد من تلك البنود الخاصة بتوريث المعاش وتقسيمه حسب اصول الشريعة الاسلامية وألا يستولى كبير العائلة على كافة المعاش ويصرفه في هواء شأنه وألا يتسبب في قفل باب ببت أسرة يكون مؤسسها المتوفى الذي استحق هذا المعاش بكد يينه ويذل مساع وخدمات للميرى .. » (١٥١).

وكان القانون قد جعل الحد الأدنى للمعاش للورثة مبلغ ٢٥٠ قرشا مهما ضؤل مقدار ماهية المترفى ، وكان القانون قد وردت به عدة موجبات لقطع المعاش عن الموظف ، كان من أهمها أن يكون الموظف قد «وقعت منه جنحة وعوقب عليها بالإرسال إلى الليمان أو بالطرد أو النفى بعد نظر قضيته» حتى وإن أعفى عنه ، فإنه لايستحق معاشا عن تلك الفترة . (٩٥) . أضف إلى هذا أنه 'ذا وتوفى الموظف وكان يمنح معاشا بدون استحقاق قانوني وعند وفاته ترتب معاش لعياله فيجب قطع هذا المعاش. (٥٣).

كما يعق للموظف أثناء حياته صرف معاشه على الوجه المذكور سابقا وفي أى جهة من الجهات الواقعة داخل دائرة الحكومة المصرية» (104 هنا وقد صدر قانين المعاشات وطبع ونشر على كافة جهات مصر الحكومية ليكون «دستوراً للعمل به» في حق أرباب المعاشات المستخدين بالحكومة.

وعلى جانب آخر نجد نوعاً جديداً من المستحقين للمعاشات ، ظهر ني النصف الثاني من القرن التاسع عشر ، ونقصد بهم هؤلاء المستخدمين الذين عملوا في الشركات الخاصة ، والتي كانت تحت إشراف الحكومة ، مثل وشركة القوميانية العزيزية» (٥٥) التي أنشئت في عهد سعيد باشا، واستخدم فيها مرظفين من البحرية المصرية ومن قطاعات الحكومة المختلفة ، فهذه الشركة كانت قد صدرت الأوامر بشأنها في (٢٨ / ١ / ١٨٦٤) والتي أكدت على وجوب حجز نسبة ٢٪ من صافى الأرباح التي تحققها الشركة لتغطية بنود المعاشات والإعانات والتضمينات والمكافآت، كما تقرر أيضا أن وخدمة القومبانية وفروعها الذين اصلهم من مستخدمي الميري ، عند تقاعدهم أورقتهم بحسب الاستفناء ويكون لهم مدة خدمة يستحقون عليها ترتيب المعاش ، فيربط لهم المعاش بحسب ما يستحقونه ، عقتضى لوائح المعاشات الجاري بهامعاملة خدمة الميري عن المدتين معاً .. » ويقصد بذلك مدة استخدام الموظف في جهة الحكومة التي كان مستخدما بها مضافاً إليها مدة خدمته بالقرميانية العزيزية ، على أن يصرف استحقاقه كاملا عن هاتين المدتين من الحكومة طبقا لما كان مربوطا له اثناء استخدامه بها وفي حالة أن تكون والقومبانية، قد أجرت علاوة على استحقاق الموظف عما كان يتقاضاه بالحكومة ، فإن باقى معاشه يكون من خزينه القومبانية بواقع ما جرت عليه تلك العلاوة.

أيضا فإن الموظف إذا لم يكن قد استخدم من قبل في مصالح الميرى فإنه يستحق معاشه كاملا من خزينه القومبانية فقط عن تلك المدة التي قضاها بها، وذلك إذا ما تم رقته أو وفاته ، على أن تسرى لواتع المعاشات المعمول بها في الدولة على هذه الشركة في حالة معاملة عائلات المتوفين من مستخدميها . (١٥١).

ولما كان الاتجاه السائد في بداية النصف الثاني من القرن التاسع عشر يولى صرب فكرة إعطاء الأطيان بدلا من المعاشات للموظفين - وخاصة كبارهم - فقد استدعت الحاجة الاقتصادية إلى اعطاء الأطيان العشورية كمعاش لصغار الموظفين سواء من كان منهم مستخدما بالوظائف العسكرية أو المدنية ، وذلك في الربع الأخير من ذلك القرن .

ولذلك تجد صدور أمر المجلس الخصوص العالى إلى نظارة المالية فى غرة شهر رميضان سنة ١٩٨٤هـ (١٨٦٧م) ، باعطاء ارباب الوظائف العسكرية (الدنيا) الذين استغنى عن خدماتهم ورفتوا من الحكومة أطيانا من أجل سعة معيشتهم هم ومن يورثونهم من بعدهم ، على أن تظل هذه الأطيان المقيدة بأسمائهم الإعلكون فيها حق البيع أو أى تصرف قانونى يكون من شأنه تغيير ملكيتهم لها ، أو ذريتهم من يعدهم .

وقد تقرر في هذا الأمر أن يخصص للفرد الأعزب عشرة أفدنة ، والمتزوج عشرون فدانا ، والمتزوج الذي يعول أحداً خلاف زوجته يعطى له ثلاثون فدانا على أن تكون هذه الأفدنة معفاة من عشرها مدة الثلاث سنوات الأولى ، ثم فرض الضريبة العشورية عليها بدرجة الدون ثلاث سنوات أخرى ، ثم فرض الضريبة التي تستحقها في السنة السابعة .

كما ورد فى هذا القرار أيضا أنه سوف يحسن على هؤلاء الموظفين الحائزين للاطبان بقدار من الطوب والأخشاب (مجانا) لبناء مساكن لهم ، وكذلك إعطاؤهم سلفة من التقاوى التى تكفيهم لزراعة الأطبان فى العام الأول . (٥٧) والتى يجب ردها فى طرف سنتين ، وأن يعين على كل جماعة منهم شيخ باسم «مختار» ممن

أعطى لهم ثلاثون قدانا و عطى له عشرون قدانا أخرى فى مقابل خدمته (٥٨) .وقد منحت (لاتحة المقابلة) الصادرة فى سنة ١٨٧١م أصحاب تلك الأراضى حقوق الملكية المطلقة فيها لهم ولأعقابهم ، إن دفعوا المقابلة عنها (٥٩) .

ثم كان صدور قرار آخر للمجلس الخصوصى فى العام التالى سنة ١٢٨٥ م والذى يقضى بتعميم ماورد فى امره الاول الصادر سنة ١٨٦٨هـ م والذى يقضى بتعميم ماورد فى امره الاول الصادر سنة ١٨٨٨ م على جميع موظفى الحكومة الرفوتين ، والذين لم تكسبهم مدة خدمتهم بالحكومة شيئا من المعاش بذات الطريقة السابقة (١٦٠) .

ونما تجدر الإشارة إليه ، أنه كان يوجد ثمة نظام مالى اتبع فى محاسبة الموظفين فى مصر فى القرن التاسع عشر ، وهر الذى مازال مستخدماً فى الوقت الحالى ، على أنه لم يكن مستحدثا فى مصر فى ذلك الوقت ، ونقصد بذلك نظام والاحتياطى»، وهر إستقطاع جزء من ماهية الموظف شهريا على مدار مدة خدمته بالحكومة ليكسون أساسا لصسرف معاشه عند تقاعده أو وفساته ولمسن يشولون عنه . (۱۱).

وكان «الاحتياطي» قد عرف في مصر منذ القدم ، عندما فسر سيدنا يوسف عليه السلام رؤيا ملك مصر وهي في قوله تعالى : «يوسف أيها الصديق أفتنا مي سبع بقرات سمان يأكلهن سبع عجاف وسبع سنبلات خضر وأخر يابسات لعلي أرجع إلى الناس لعلهم يعلمون قال تزرعون سبع سنين دأبا فما حصدتم فلروه في سنبله إلا قليلا نما تأكلون «(٢٦) .

ففسر له ذلك سيدنا يوسف بأنهم سيواجهون سبع سنوات بها خير وزراعة ، يتبعها سبع أخر ليس فيها زرع ، وعليهم أن يدخروا ويخزنوا من محصولات السبع ستوات الأولى ما يكفيهم في السبع الثانية ، حتى يكون ذلك العام الذي يغاث الناس فيه وتتجدد أحوالهم (٦٢) .

وقد اتبع نفس ذلك النظام بالنسبة لموظفي الحكومة في مصر وأيضا- في القرن التاسع عشر ، إذ كان الاحتياطي المخصوم للمعاش من ماهيات الموظفين والمستخدمين الداخلين هيئة العمال يمثل جزءاً من إيرادات المصالح الإدارية في مصر.

وكان هذا الاحتياطى قد تحدد با قيمته ماهية يوم واحد فى كل شهر ويثل ثلاثة وثلثا فى المائة من ماهيات الأشخاص المتعاملين وبقانون نامة المعاشات السادر فى ٥ ربيع الآخر سنة ١٩٧١ه (١٨٥٤) وخمسة فى المائة من ماهيات المعاملين بلاتحة الخديرى توفيق باشا ، وبداية خصم هذا اليوم كان منذ ١٠ سبتمبر سنة ١٨٧٠ م ، ومع ذلك تقرر أن مدة الخدمة التى قبل هذا التاريخ تكون محسرية فى مدة المعاش ولو أنه لم يؤخذ عنها احتياطى (١٠٤) . وكان الموظفون الأجانب فى مصر بعاملون طبقا لهذا النظام المالى ، فقد كان يستقطع من ماهياتهم الشهرية مرتب يوم عن كل شهر ، كما جرت العادة على ذلك (١٥٠) .

وقد ظلت المعاشات خلال القرن التاسع عشر تسير على هذا المنوال من حيث تتابع صدور اللوائح والنظم والقوانين التي تهدف إلى خلق مجتمع متكافل ماديا ومعنويا ، وكان التطبيق لهذه اللوائح والقوانين الصادرة مثاليا لايشويه اعوجاج أو تقصير .

# المبوامش

- (١) للمزيد في هذا الموضوع انظر: د. أحمد أحمد المئة: تاريخ الزراعة المصرية في عهد محمد على الكبير، الجمعية الملكية للدراسات التاريخية، دار المعارف عمر، سنة. ١٩٥٥. ص ص ٣٤ – ٤٧.
- ( ۲ ) جرجس حتين : الأطيان والضرائب في القطر المصرى ط١٠ المطبعة الكبرى الأميرية ببولائ
   مصر المحبية. ١٩٠٤، ص ١٩٩١.
- (٣) كانت الروزنامة أحد الدواوين بالإدارة المالية المركزية في مصر ، وكانت مسئولة عن تسبحيل الأراضى وجباية الميسى (الحراج) ، ويرأسها رئيس الأفندية ويسمى (الروزنامجي).
- ريفلين ، هيلين آن : الاقتصاد والإدارة فى مصر فى مستهل القرن التاسع عشر ، ترجمة د. أحمد عبد الرحيم مصطفى ، مصطفى الحسينى. القاهرة، دار المعارف بصر، ١٩٦٥، ص ١١٦ .
- ( ٤) عبد الرحمن الراقعسى : عبد محمد على ، ط٤، القامرة، دار المارف، ستة١٩٨٧،
   ص ٥٧٨ ، جرجن حنين : الرجع السمايات، ص١٩١ .
- ( ٥) عبد الرحمن الجبرتى : عجالب الآثار فى التراجم والأخبار ، جـ ٧ (حوادث ربيع أول ستة
   ١٢٢٩ هـ)، القاهرة، مطبعة لجنة البيان العربي، ١٩٦٧ ، ص ٢٦٩٠.
- ( ٢) أحمد أحمد الحتة : تاريخ مصر الاقتصادى فى القرن التاسع عشر ، ط١، القاهرة،
   مكتبة النهضة المصرية، ١٩٥٥، ص ٩٦
  - ( ٧) عبد الحليم القاضي : التأمينات الاجتماعية ، السلسلة العمالية ، ص ١٠
- ( A) الكيس هيو حافظة النقود ويسادى ٥٠٠ قرش . (هيلين ريفلين : الرجيع السابق، ص ٤٣٧) .
  - ( ٩) رينيلين، هيلين آن : المرجع السابق ، ص ص ٨٧ ٨٩ .

- (١٠) محمد قراد شكرى (وآخرون): يناء دولة مصر محمد على (السياسة الداخلية).
   التاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٤٨، ص ٤٣٤.
  - (١١) نفس المرجع ، ص ٣٥٥ . ، ريفلين، هيلين آن : المرجع السابق ، ص ٨٨ .
- (۱۲) الرزق جمع (رزقة) وهر ما يخرج مرتبا عند نهاية اليوم أو الشهر . (محمد تنديل البقلي : التعريف بصطلحات صبح الأعشى ، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ۱۹۷۲، ص ۱۵۸).
- (۱۳) كلرت يك : لمحة عامة إلى مصر ، تعريب / محمد مسعود، القاهرة، مطبعة أبى الهول، (د.ت) جـ٣، ص ١٩٣
  - (١٤) عبد الرحين الراقعي : الرجع السابق ، ص ٥٧٨ .
- أمين سامى: تقويم النبل وعصر محمد على ، مج ٢ ، جـ ٢ ، القاهرة ، مطبعة دار
   الكتب الصرية، ١٩٢٨، ص ٤٦٩
  - (١٦) محمد قواد شكرى (رآخرون) : المرجع السابق ، ص ص ٣٥٤ ٣٥٥
- (۱۷) محفظة الميهى ، دار الوثائق القومية ، ملف ۱۶ وثيقه ۳۶ / ۱ الميهى ، ٨ جمادى الآخر / سنة ۱۲۵هـ (۱۸۵۳)م
  - (١٨) نفس الرثيقة .
  - (١٩) نفس الرثيقة.
  - (٢٠) ريفلين، هيلين آن : المرجم السابق ، ص ١٥٩
  - (۲۱) عبد السميع سالم الهراوى : لغة الإدارة العامة في مصر في القرن التاسع عشر، القاهرة، مطبوعات المجلس الأعلى لرعاية الفنون والآداب، ١٩٦٣، ص ٢٦٦ – ٢٦٧.
- (٢٢) حلمى أحمد شلبى : الموظفون فى مصر فى عصر محمد على، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٦، ص ص ٢٤ ، ٢٥ .
  - (٢٣) تأس الرجع ، ص ٢٥.
  - (٢٤) تقس الرجع ، ص ٢٥ ، ٢٦
    - (٢٥) نفس الرجم ، ص ٩٤.

- (٢٦) عبد السميم سالم الهراوي : المرجم السابق ، ص ص ٢٤١ ٣٤٢ .
- (٢٧) ذرات جمع (ذات) وتطلق على الثراة والأعيان (نفس الرجع ، ص ١٨٧)
- (۲۹) القواس (وتکتب آخیانا بالصاد) وهی وظیفة لشخص پتیم الحاکم ویحرسه وهی کلمة
   مربیة خالصة تعنی (صاحب القوس) والرأمی بها .( الهراری. المرجع السابق، ص ۱۹۹).
- (٣٠) الطويجية هم الذين يطلقون المناقع ، وكلمة (طوب) في التركية معناها مدفع ، وهي مستعملة عند العامة . (طوبيا العنيسي : كتاب تفسير الألفاظ الدخيلة في اللغة العربية مع ذكر أصلها يحروف، القاهرة، دار العرب للبستاني، ١٩٦٥ ، ص ٤٧) .
- (٣١) الباشبوزق ، يقصد يهم الجنود غير النظاميين ، وهم أفراد الجيش المصرى قبل سنة ١٨٢٠ ، عندما أسس محمد على الجيش النظامي والذي أطلق على جنوده اسم الجهادية ومقردها (جهادي) . (عيد الرحين الرافعي ، المرجع السابق ، ص ٣٢٧) .
  - (٣٢) السواري ، هم الخيالة أو الفرسان (الهراوي ، المرجع السابق ، ص ١٧٩) .
- (٣٣) البيادة ، هم الشاة أو الرجالة (نفس المرجع ، ص ١٧٩) ، والبيادة والسوارى والطريجية من ألايات الجيش النظامى في عهد محمد على . (نفس المرجع ، ص ١٦٦) .
  - (٣٤) نفس المرجع ، ص ٣٤١ .
  - (٣٥) حلمي أحمد شلبي ، الرجع السابق ، ص ٩٢.
- (٣٩) على بركات: تطور الملكيات الزراعية في مصر وأثرة على الحركة السياسية (١٨١٣ –
   ١٩١٤)، القاهرة، دار الثقافة الجدينة ، ١٩٧٧ ، ص ١٧٧ .
  - (٣٧) حلمي أحمد شلبي ، المرجع السابق ، ص ٩٢
- (٣٨) رؤوف عباس حامد ، الملكيات الزراعية المصرية ردررها في المجتمع المصرى (١٨٣٧ ١٩٨٣)
   ١٩٩١) ، ط٢، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٨٣ ، ص ٨٥ .

- (٣٩) على يركات ، المرجع السابق ، ص ص ١٨٣ ١٨٤ .
  - (٤٠) جرجس حتين ، المرجع السابق ، ص ٢٧٤ .
- (٤٩) نفس المرجع ، ص ص ٣٢٤ ٣٢٥ ، انظر أيضاً : رؤوف عبساس حامد ، المرجع السابق، ص ٨٥
- (٤٧) خلف عبد العظيم : البحرية التجارية المسرية (١٨٥٤ ١٨٧٩) ، ماجستير غير منشورة ، جامعة عين شمس ، كلية البنات ، قسم التاريخ ، ١٩٩١ ، ص ٣٦٥ .
  - (٤٣) أمين سامي : المصدر السابق ، مج ١ ، جد ٣ ، ص ص ١٣٤ ١٣٥ .
- (٤٤) اختصت القرانين واللرائع المنظمة للهيئات أو المالح أو المماملات العامة ، بزيادة مقطع (ثامة) الفارسى فى آخرها ، وتعنى لاتحة أو كتاباً لذلك قبل «قانون ثامة المماشات» يعنى كتاب أو لاتحة (قانون المعاشات) . (الهراوى ، المرجع السابق ، ص ١٩٩١).
- (63) قانون نامة المعاشات ، المطبعة العامرة يبولاق مصر ، جمادى الأولى سنة ١٩٧١هـ
   (١٨٥٤) ص ص ٣ ، ٣
  - (٤٦) أمين سامي ، المصدر السابق ، مج ١ ، جد ٣ ، ص ١٣٤ .
    - (٤٧) قانون نامة الماشات المصدر السابق ، ص ٤
      - (٤٨) تقس الصدر ، ص ٢.
  - (٤٩) أمين سامي ، المصدر السابق ، مج ١ ، ج ٣ ، ص ١٣٥ .
    - (٥٠) قانين نامة المعاشات ، المصدر السابق، ص ص ٥ ٢ .
    - (٥١) أمين سامي، للصدر السابق ، مج ١ ، جـ ٣ ، ص ١٣٥ .
      - (٥٢) قانون نامة المعاشات ، المصدر السابق ، ص ص ٢٠
    - (٥٣) أمين سامي ، المصدر السابق ، ميم ١ ، جـ ٣ ، ص ١٣٥ .
      - (٥٤) قانون نامة المعاشات ، ص ٢
- (٥٥) تسبة إلى السلطان عبد العزيز الذي تولى السلطنة في الفترة من سنة ١٨٩١ سنة ١٨٩٠
   ١٨٧٠ ، والذي انتسبت إليه هذه الشركة اسما وقعلا ، وكانت إحدى شركات النقل

عمنام عيسوى

التجارى البحرى في عصر سعيد . (خلف عبد العظيم سيد : المرجع السابق ، ص ١٩١ ، ١٩٧٧)

- (٥٩) نفس المرجع ، ص ص ٣٦٩ -- ٧٧٠.
- (٥٧) عبد السميع سائم الهراري ، الرجع السابق ، ص ص ٤٥١ ٤٥٨.
  - (۵۸) جرجس حديث ، المرجع السابق ، ص ۲۲۷.
- (٩٥) للمزيد انظر : أحمدأحمد الحتة ، المرجع السابق ، ص ص ١١٢ ١١٥.
  - (٩٠) جرجس حتين : المرجع السابق ، ص ص ٢٢٧ ٢٢٨.
  - (٦١) محمد فؤاد شكري (وآخرون) ، المرجع السابق ، ص ٤٧٢
    - (٦٢) القرآن الكريم ، سورة يوسف ، الآية ٤٥ ٤٧
- (٦٣) حسنين محمد مخلوف : كلسات القرآن الكريم، تقسير وبيان، القاهرة، دار المعارف،١٩٨٥ من ١٠٠٠.
  - (٦٤) جرجس حتين ، المرجم السابق ،ص ٧١٩
  - (٩٥) محمد قؤاد شكرى (وآخرون) ، المرجع السابق ، ص ٤٧٢

# رقانون نامة المعاشات،

# ترجِمة الامر العالى الوارد إلى ديوان المالية شرحا على قانون المعاشات رقيم 0 ربيع الآخر سنة ١٣٧١ هـ (١٨٥٤ م)

يلزم المبادرة لنشر هذا القانون المشتمل على أحد عشر بندا واعلاته إلى كافة الجهات بالإجراء بوجبه من بعد الطبع والتمثيل ليكون دستور العمل في حق الموجودين بالخدمات المبرية من مدة المرحوم أفندينا الوالد عليه سحائب الرحمة ورضوان إلي غاية الآن ، وفي حق من يتسخدم بالخدمات المبرية من الآن قصاعدا فلزم شرحهم بالإجراء لما ذكر .

# (البند الأول)

إن الذوات وأرباب الرتب والماهيات والجاويشية الأندوين والبيرون والقواسة والطويجية والجباعية والعساكر الباشبوزق وسائر أرباب الماهيات الذين سبقت لهم المدمة في الجهادية البرية والبحرية وفي الملكية إذا تقاعد أحد منهم بحسب الاقتداء يرتب له ربع ماهيته إن كانت مدة خدمته خمس عشرة سنة وإن كانت عشرين سنة يرتب له نصف عشرين سنة يرتب له نصف ماهيته وإن كانت ثلاثين سنة يرتب له ثلثا ماهيته وإن أربعين سنة يرتب له ماهيته واب كانت ثابت في الماهية وإن أربعين سنة يرتب له ماهيته واب النمام.

#### (البند الثاني)

كل من وقعت منه جنعة وعوقب عليها بالإرسال إلى الليمان أو بالطرد أو بالنفى بعد نظر قضيته كالعادة الجارية رسما وإقناعه وثبوتها عليه بمقتضى القانون ثم حصل العفو عنه بعد ذلك وأعيد إلى الخدمة ثانية لاتحسب له مدة خدمته السابقة لغاية تاريخ العقو عنه، ولايستحق معاش التقاعد عن مدة خدمته التي سبقت له اصلا سواء حصل العفو أم لا .

#### (البند الثالث)

إن العلل الكبيرة أو الجراحات الجسيمة أو الأمراض ليس لها الميعاد المخصوص، بل إذا فقد الشخص كريمتيه أو صار مقعدا أو بطل عضو من أعضائه وهو مقيم في خدمته المأمور بها والتمس ترتيب المعاش له نظره الطبيب يرتب له نصف مرتباته الأصلية معاشا له وإن كانت ماهيته ومرتباته ألف قرش كل شهر، وإن كانت دون الألف ترتب له ثلثا مرتباته الأصلية معاشا، فإن كان يستحق المعاش الزائد يقتضى البند الأول نظرا إلى ما سبق له من الخدمة الكثيرة، رتب له معاش باعتبار تلك الزيادة، ومن استخدم بالسودان سنته تحسب سنته الواحدة بسنة ،

# (البند الرابع)

يجب على كافة الضباط والمأمورين وعلى أفراد المسكرية وسائر الخدم أن يسلكوا فيما يناطوا به من الخدمة مسلك الصدق والاستقامة في مقابلة ما سيحصل لهم من الدقة والاهتمام من طرف الحكومة في مادة معايشهم ومعايش عبالهم وورثتهم بعد وفاتهم على الرجه المذكور في البنود الآتية والوجه الذي سبق بيانه في البند الأول والشالث، فإذا امتنع شخص عن خدمته المأمور بها وأبرز صورة الاستغناء عنها مع كونه خاليا عن العذر المتبول وكانت مدة خدمته خمسا وعشرين سنة فأقل وطلب التقاعد فلاحق له في طلب المعاش، وأما إن كانت مدة خدمته تزيد على خمس وعشرين سنة وامتنع عن خدمته بعد تلك المدة واستعفى منها فإنه يرتب له ربع ماهيته ومرتباته الأصلية معاشا، وإن كانت ماهيته ومرتباته الأصلية

#### (البند الخامس)

كل من استحق المعاش يرتب له علي حسب قلمه بالخلمة كما هو موضع بالبنود المذكورة فإذا اقتضى الحال تقاعد شخص فى آخر خلمته يعنى فى آخر المنهد المذكورة فإذا اقتضى الحال تقاعد شخص فى آخر المدينة المتيلة المتيلة المتيلة بالسمه فى الدقاتر ولا يقطع منه معاشه فى أى وقت من الأوقات بل يستمر ما يترتب ويتخصص له بحسب الاستحقاق كالمشروح فى البند الأول ليتعيش به إلي وقاته لأن المعاش المذكور إنما رتب إلى نفس الخدمة مكافأة لهم على الخدمات الميرية.

# (البند السادس)

إذا استخدم المتقاعد في خدمة من الخدمات الميرية ولم يكن عن سبقت له الخدمة مدة أربعين سنة وكان المعاش المرتب له أقل من مرتباته الاصلية فإنه يرتب له المرتبات الأصلية التي كانت مرتبة له حال استخدامه قبل التقاعد ويستخدم بتلك المرتبات فإن اقتضى الحال تقاعده ثانيا ضمت مدة استخدامه بعد تقاعده إلى مدة استخدامه قبل التقاعد ويعطي له المعاش على مقتضى البند الأول باعتبار مجموع مدة الاستخدام، وأما إذا كان المتقاعد حين استخدامه ثانيا بعد التقاعد حاز ماهية ومرتبات زائدة على الماهية والمرتبات التي كانت له قبل تقاعده قان ترتب معاشه يكون على مقتضى البند الأول باعتبار الماهية والمرتبات الزائدة التي حازها قان ظهرت عليه جنحة في مدة خدمته بعد التقاعد واقتضى الحال إرساله حازها قان ظهرت عليه جنحة في مدة خدمته بعد التقاعد واقتضى الحال إرساله في الميمان أوطرده أو نفيه بعد الثبوت والإقناع فلا استحقاق له في المعاش كما في البند الثاني.

#### (البند السايم)

إن اللوات وغيرهم عن تكون ماهيته في كل شهر خمسمائة قرش فأكثر سواء كان من الموجودين في المنصب أو من المتقاعدين المستحقين للمعاش إذا توفي أحدهم رتب نصف ماهيته ومرتباته التى كانت له فى كل شهر لورثته الشرعيين الذكور الذين لم يبلغوا من العمر خمس عشرة سنة والإناث اللاتى لم يتزوجن، ويخصص ذلك لهم بأسمائهم على حسب ما يخص كلا منهم شرعا، وكذلك الموجود فى منصبه أو المتقاعد الذى ماهيته كل شهر خمسمائة قرش فأقل إلى مائتين وخمسين قرشا فانه إذا توفى يرتب لورثته من الماش فى كل شهر نحر مائتين وخمسين قرشا على الرجه السابق، وإذا توفى أحد من الموجودين فى المنصب أو وخمسين قرشا على الرجه السابق، وإذا توفى أحد من الموجودين فى المنصب أو ليرثته الشرعيين جميع ماهيته فى الشهر مائتان وخمسون قرشا فأقل ترتب لورثته الشرعيين جميع ماهيته فإذا كان أحد الورثة المذكورين يبلغ عمره خمس عشرة سنة وليس له اقتدار ، على التثبت بأسباب التعيش لعلة قائمة به فإنه حينئذ يكن مستحقا لأخذ المعاش كالورثة الذكور الذين لم يبلغوا سن خمس عشرة سنة ويرتب له المعاش على الوجه الذكور .

#### (البند الثامن)

قد توضع فى البند السابع كيفية تخصيص المعاش اللى اقتضى الحال ترتيبه للورثة الشرعيين على حسب المرتبات التى كانت مرتبة للمترفى سواء كان من المتقاعدين أو عن كانوا فى المنصب، فإذا توفى أحدهم وترك جارية معتقة سواء كانت بيضاء أو حبشية أوسوداء فيحال تعيشها على الورثة الشرعيين اصحاب المعاش ويلزمون به بمعرفة الحكومة على وجه مناسب حتى تتزوج فإن لم يكن هناك وارث للمتوفى الذى مات وترك جارية معتقة لم تتزوج سواء كانت بيضاء أو حبشية أوسوداء فإن كان المتوفى من أهل الصنف الثانى من الرتبة بيضاء ثو كان من رتبة الميرميران وما فوقه فإنه يرث للجارية البيضاء التى مات عنها ثلثماثة قرش فى كل شهر حتى تتزوج، وإن كانت رتبة اللواء أو رتبة متمايز الصنف الاولى من الرتبة الثانية أومن الصنف الثانى أو أمير الأمراء فيرتب لها كل شهر مائتان وخمسون قرشا وإن كان من رتبة الميرالاي أو فى درجة مدير الإصطبل يرتب لها كل شهر مائتا قرشا وإن كان من رتبة القائمقام رتب لها كل شهر مائة قرش ويجرى مثل ذلك أيضا فيما إذا كانت الجاربة المعتقة التى تركها المتوفى من غير وارث حبشية أو سوداء فيرتب لها المعاش المذكور على التفصيل السابق من الاعلى إلى الادنى حتى تتزوج .

## (البند التاسع)

إن المعاش الذي يقتضى الحال ترتيبه للعتقاء أو الورثة المنسوبين للمتوفى الذي كان من الموجودين في المنصب أومن المتقاعدين يجب أن يكرن ترتيبه لهم يالمواعيد المحدودة حسيما ذكر في البند السابع والثامن فعلى ذلك إذا تزوجت واحدة من الورثة الاناث أو من العتقاء قطع معاشها المقيد لها باسمها، وكذلك إذا بلغ احد الورثة الانكور من خمس عشرة سنة فيقطع معاشه المقيد له باسمه فان كان الوارث الذكر به علة تمنعه من الخدمة ومن استحصال معاشة الذي يتقوت به فإنه يعطى له معاشة إلى انقضاء حياته واما الوالدة التي هي من جملة الورثة الاتاث فعين يبلغ أولادها الذكور وتزوجت بناتها يقطع ماهو مرتب لها من المعاش لأنهم يقومون بخدمتها وتعيشها.

#### (البند العاشر)

إن كانت المعاشات السابق ذكرها في البنرد المحررة بلزم أن يكون ترتيبها وقيدها بديوان الروزنامة العامرة علي مرجب الشروط المذكورة فإن أراد أحد من ارباب المعاش ترك معاشه لجانب الديوان وقدم استدعا - بترك ذلك إلى الديوان بغرض التوجه إلى بلده صرف له ما استحقه من المعاش وأعطى أيضا معاش سنة واحدة إنصافا له في مقابلة تركه مرتبه لجانب الديوان .

#### (البند الحادي عشر)

كل شخص من أصحاب المعاش يتمتع بحيازة معاشه المرتب له في أي جهة

من الجهات الراقعة في داخل دائرة الحكومة المصرية فإن توجه إلى جهة أخرى خارجه عن دائرة الحكومة المصرية بدون إذن قطع معاشه المرتب له وإن حصلت الأحدهم علة وشهد الأطباء في حقه أنه لايحصل له الشفاء منها إلا بتبديل الهواء أعطيت له رخصة في تبديل الهواء بقدر ما يعينه الاطباء من الزمن ويعطى له معاش تلك المدة بالتمام فإن أخذ شهادة من أطباء الجهة التي انتقل إليها بعدم حصول الشفاء له في ظرف تلك المدة وأنه يحتاج لإعطاء مدة أخرى زيادة على المدة الاكررة ويعطى له معاشه عن المدة التي يقيمها هناك بالتمام، وأما من يأخذ الإذن منهم لتأدية أشفال ويتوجه إليها بمدة معلومة فيعطى له نصف معاشه فقط في مدة غيبته المأذون بها فإن تأخر ولم يحضر في الميعاد المعلوم وكان ذلك مدة من الاشهر وعجز عن إثبات أن تأخره كان لعذر مقبول فلا يعطى شيئا عن مدة تأخره . هلا وقان من المعلوم أن حضرة أفندينا الخديو الأكرم صدرت أوامره بوضع هلا القانون وترتيبه وتنظيمه وأحكام أسلوبه وطبعه ونشره في جميع الجهات الميرية بالميار المصرية .

وتم طبعه بالمطبعة العامرة المنشأة فى بولاق بمصر القاهرة فى أواسط جمادى الأولى سنة ١٩٧١ ألف ومائتين وإحدى وسبعين من هجرة سيد المرسلين صلى الله عليه وعلى كل من انتمى إليه .

ر إدعه تنبئ الملعيدات صارتينط فسف اعتفاقات السفتف صرسنير ماضع الغالومان عمالات المكاه

إوفونجها الفائدة الفيديد الود والوضية والمنطقة خت فولغه اوصعاب خت فقاعدودان المناص ولاحاكات الحكال كالماكات و وميانا وخريجا أعضري الود والوضية ويست التطاقة المناصصة والمناصصة المناصصة المناصصة المناصصة خري الماكات المناص إنهان انتخاص الألمات سنيداخيد ويست التطاقة الكام المناصصة والمناصصة المناصصة المناصصة خري المناصصة المناص

ولفراسفها فه فبعان وصراووستيك من وادك مرك يوادانها وجنيمة استفاقت فلجائك اطباه سيمات وكاهيآ اخكاف احتجونواه إنهادتك عيود مرزيبا وقديق جله الفلعير فالعكاوى ولخواء المجاهم مرمها شافده زناي مكيدا لجات الحكارج بمناوالخ بالصيبة ككاح أعيمروس اوينا ومتابروطف ليعضى الشبتيد العطيب محقه كماضم متسلحه جهضه استطافه فيقترحيض القيحها ستهمآه وكليف اجامشطكا ، وعليد النيزية اسنى دروان السندى وازاع معيسان فعهد عيم جود بالانبناد مند ممكود والكامد اصليرا بارا المخصفات التكويه آي الميزا وكسوؤت وعيدالوح صبريضودلف ستحافلاك أمرستيه ، معين باختك وأيض الشكاف شيككا لنبيودالبيك وللصمنود فيتهاجضه

ا وموده خوناندلای خوامشتان «دیه بلیمیری ک» شف ده جوده انده کات نیومی» دیدگان خور دوناک دربادی وی اعد از موده خوناندلی خوامشتات دارید مین هوی از تات آن حقی عول آرسه استودیگان شود کلیان برا صابع خود میبراوی اً، إذا كريكيوان مرج كانت عين مويل موجد جادياً بعيمود سنده عيرلين ميلية. ٥- ادارات من معدمات هيئي ميك

عا جه حائلادائم لصيه ويحسب بنك لفوريه يمويد تأخوهوى ليدم ولاستية بمعطيين مهركا نتوع فيئ منام ماورت الزي خل طائل

117

وفانع وأماميل شنه خليكيودا توفأودا فسقط لحاصا استحقا والزنى كيفو ورئاه يتينا إخوى خترجهودرناه ديأك وقت كادوفنيات ولتنمؤ معيا ويخلجا حيث ان سينما نات المتضيديويهم فوا لما دركاه وارت ومزيم عليقى في النولخوي والله كان حداثها واعاق عن العلى الحصي إلذ خسد المتكودي فاذكا در املات الطالب العرده يامينو السساخة فوق فياغاد، الموعيلى مع أرى وفيم (مؤثو بعيف هجوي كلي مخ بالمدود منا لعري المتكاده والدي مكي درد دركاه والطيل المصم " عليما خطار عود جهف المدينة مدحاتية سعيد النب طفك مدائيل المتح عنقررا وبعيف بالاستيان

وقالت وهالمائه

ینت انکیا، دیادی اسب خیرماند واقعی میش حضوعی داده این میشدند. عبدمواهای واقع سوانکات فاکه در نیخ خابی دومترایگ بیعی مید هدودهای خیری قیصدکنشت اونهی کهانیاییش، حقیمکرسب سست د العکبه دادانش مصیحاده، میزنسکس ادبی میمواده کا صا دُشَرُسُنَى مردُيوكه و موجو (منه (الدي نحش، دينه دالم جزؤيق) اشئى ديني ووردشه الآزام المديء وإصار فص لقليق، وبرنايلي، منه (في يخوع) في ذك جوده الإاجهانات الرسع نطبهٔ ليال ومؤرمهٔ من مس شه معالمتكوره وم مؤاه الليف الكائد الأعل الأراب والمعالمين. ارداوت وكيمة عددي ميله النعليد وكويترك اشخفافه الملكاد مقامة ديته التجابد واراده اي مطلحها منا ميلام آفوالكوير انه مئع إن بعيالغ إدشوالعي علىفحة المعلى لحيوده العرف الوسخة عاش العيمة عجائية والسفيده إنحاائي دا حديري اليخفاط بسده اسخفاق باعد استحفاق اذادك الشخص حدومة بالاستئيال. على مهمكستون والطاق العكوم مطوق اللائم معاجة فوكال موتراج اروجب لمشكحا

117

المحيع وجودكا كافة السذويد م



# الرباط ، المغرب التقرير النعاني المعلومات المعاومات المربية العربية المعرب ( ١٩٩٣ مايو ١٩٩٣ ) المغرب المعرب المعر

# أولا: افتتاح الاجتماع:

افتتح السيد محمد ميداغري ، وزير الاقتصاد والشئون الاجتماعية ، اجتماع الخبرا ، بشأن إعداد أخصائيى المعلومات في المنطقة العربية ، قاكد أهمية المعلومات في تنمية الأمم ، وبوجه خاص في اتخاذ القرارات . كما شدد علي ضرورة إعادة النظر في الإعداد في ميران المكتبات وعلم المعلومات بصورة مستمرة ، بالنظر الى سرعة تغير التكنولوجيا . وأضاف أن المنطقة العربية ، باعتبارها جزء من العالم النامي ، تواجه تحديا كبيرا في سعيها إلى مواكبة أحدث التطورات في إعداد أخصائيي المعلومات ، وإلى تنسيق الجهود والبرامج .

# ثانيا: انتخاب إعضاء المكتب:

انتخب الأشخاص التالية أسماؤهم :

+ الرئيس : السيد / محمد بن جلون .

\* نائب الرئيس : الدكتور محمد فتحى عبد الهادى .

\* المقررة : الدكتورة تغريد القدسي غيرة .

#### ثالثا : مقدمة :

قدم الدكتور عبد الحميد مسكى وثيقة العمل التى أعدها للاجتماع ، وعنوانها : إعداد أخصائيى المعلومات في المنطقة العربية (بمم ٩٣/ر ٩/٣) ، وقال أن عدد الردود على الاستبيان كان ضئيلا للأسف (٧) ، ولكنه اعتبر أن العينة كافية لتمثيل وضع الإعداد في ميدان المكتبات وعلم العلومات في المنطقة.

وعرض تحليلا موجزا للوضع الراهن للإعداد في ميدان المكتبات وعلم المعلومات في المنطقة العربية وللاتجاهات العالمية الراهنة في هذا المجال . وذكر أن الإعداد في ميذان المكتبات وعلم المعلومات في المنطقة العربية له قاعدة متينة ، علي الرغم من تنوع طبيعت ونطاقه وأهدافه ، وأن بلدان المشرق قد أنشأت المؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات في وقت أبكر من بلدان المغرب ، ولوحظ أن النهج ولكن التسهيلات والمعدات أفضل عموما في بلدان المغرب . ولوحظ أن النهج التقليدي لعلم المكتبات هو النهج المهيمن في المناهج الدراسية ، وأن الاتساق قليل بين علم المكتبات وعلم المعلومات وأعمال المعفوظات .

ولوحظ أيضا أن البحوث والمؤلفات التي ينشرها أعضاء هيئات التدريس غير كافية ، وأنه ثمة افتقار إلى المواد والمؤلفات العربية لأغراض البحث والدراسة في معظم المجالات .

ومن بين المسائل التى أثارتها وثيقة العمل مسألة دمج تكنولوجيات المعلومات في الإعداد والتدريب، وضرورة الاستجابة لاحتياجات السوق الجديدة ، ولاسيما توفير خدمات معلومات جديدة لا يمكن أن تقدمها المؤسسات التقليدية للبكتبات والمعلومات .

وأعرب بعض المشتركين عن أسفهم لأن سبعة بلذان فقط ردت على الاستبيان ، واقترح إعداد قائمة بجميع معاهد علم المكتبات والمعلومات في المنطقة العربية ، مشفوعة بتفاصيل عن توع المعاهد وسالتها وبرامجها وهيئة التدريس في كل منها وكافة المعلومات الأخرى ذات الصلة .

# رابعا: إعداد اخصائيي المعلومات في المنطقة العربية : الوضع الحالي

قدم المشتركون عرضا موجزا لبرامج علم المكتبات والمعلومات في بلدانهم على النحو التالي :

#### البصرين :

أنشئت المكتبات ومراكز المعلومات في البحرين منذ عهد قريب نسبيا . وتوجد في البحرين جميع أنواع المكتبات ، فيما عدا مكتبة وطنية ، وقد أوقد الأخصائيون للتدريب في الخارج ، وبدئ في تنفيذ البرامج التالية :

- برنامج مدته سنتان للتدريب خلال جزء من وقت العمل في وزارة التربية ، بدئ في عام ١٩٨١ لتدريب أمناء المكتبات المدرسية والعامة (٢٥ طالبا) .
- دورات تدريبية قصيرة تركز علي الفهرسة والتبويب الأمناء المكتبات العامة (٢٧ متدريا) .
- \* دبلوم في موارد المعلومات والتعليم بجامعة البحرين (بدئ البرنامج في عام ١٩٩٠ ؛ ٢٥ متدريا / السنة ) .

#### الاردن:

تعتبر المكتبات حديثة العهد نسبيا . وتوجد في الأردن كل أنواع المكتبات ( ١٠٠ مكتبة أكاديمية و ١٧٥ مكتبة متخصصة ومدرسية ) . ويوجد قانون خاص بإيداع المصنفات ، وببليوغرافيا وطنية ، ورابطة للمكتبات (أنشئت

فى عام ١٩٦٣) ، وسياسة وطنية فى مجال المعلومات . وهناك برنامجان تدريبيان :

- \* برنامج رابطة المكتبات الأردنية ، الذي يوفر دورات تعليمية عامة منذ عام ١٩٦٠ تتراوح مدتها بين ٣ أيام و ٤ أشهر . وقد انتفع بهذا البرنامج فعلا أكثر من ١٢٠٠ مندرب .
- شهادات دبلوم بعد فترة تدريب مدتها سنتان تمنحها المعاهد المحلية منذ
   عام ۱۹۷۹ . ولكن العرض يتجاوز الطلب في هذا المجال ، وهناك بعض
   البرامج في سبيلها إلى الإلغاء .
- \* برنامج مدته سنتان تقدمه الجامعة الأردنية منذ عام ۱۹۷۷ ، بالتنسيق مع المجلس البريطانى ، ويتبع الحصول على درجة جامعية من المرحلة الأولى فى علم المكتبات والمعلومات ، تفضى إلى درجة جامعية كاملة (٤ سنوات دراسيسة) فى أى تخصص (بكالوريوس فى الآداب أو پكالوريوس فى الاداب خريجى هذا البرنامج ۱۲۷ خريجا.

# المغربء

تعتبر مدرسة علوم الإعلام المؤسسة الوحيدة التي توفر تعليما نظاميا في المجال في المغرب . وهي تقدم برنامجين :

برنامج جامعی للحصول علی درجة تقنی معلومات (Informatiste)
 (پکالوریوس فی الآداب) :

يقبل خريجو التعليم الثانوى فى هذا البرنامج بعد نجاحهم فى امتحان تحريرى ، ويستغرق البرنامج الدراسى أربع سنوات . ويشتمل برنامج السنة الأولى على دراسة مواد أساسية عامة فى مختلف التخصصات . ويركز البرنامج فى المقام الأول على علم المكتبات والمعلومات ، ويطلب من الطلبة اعداد دراسة بحثية رئيسية .

 پرنامج على مستوى الدراسات العليا للحصول على درجة تقنى معلومات متخصص (ماجستير في علم المكتبات):

يقبل فيه حملة الشهادات الجامعية الذين أقوا أربع سنوات في أي مجال من المجالات الدراسية الجامعية ؛ ويستغرق البرنامج مدة سنتين ، ويتعين علي الطلبة أن يقدموا رسالة (أطروحة) ؛ خلال مدة أقصاها ثلاث سنوات . ويتسم هذا البرنامج بأنه بحثى المنحى . وهو حاليا قيد إعادة النظر لضمان ملاسته للتطورات التكنولوجية الجديدة .

#### سلطنة عمان :

يتوافر في سلطنة عُمان نوعان من الأنشطة في مجال إعداد وتدريب أخصائيي المكتبات والمعلومات :

برامج تدريبية قصيرة الأجل يقدمها معهد الإدارة العامة للعاملين في
 المكتبات ؛ وقد تم تنظيم أكثر من ٢٠ حلقة تدريبية منذ عام ١٩٧٩ .

 پرتامج لعلم المكتبات ، أنشئ في عام ١٩٨٧ في كلية الآداب بجامعة السلطان قابوس . وهو متاح لحريجي المدارس الثانوية ، ويتطلب قضاء ١٣٧ ساعة معتمدة . وقد تخرج فيه بالفعل أكثر من ٥٠ طالبا .

#### مصره

بدأ تعليم علم المكتبات والمعلومات في مصر في عام ١٩٥١ ، في معهد المكتبات والوثائق بجامعة القاهرة . وفي عام ١٩٥٤ أصبح المعهد قسما من أقسام كلية الآداب . وبعد سنة أولى من الإعداد العام في علم المكتبات والمحفوظات علي السواء يتخصص الطلبة إما في عمل المكتبات أو في المحفوظات . وبوجد برنامج دراسات عليا منذ عام ١٩٦٠ لحملة البكالوريوس في علم المكتبات وللطلبة المتخصصين في مجالات أخرى على السواء .

وهناك أربعة برامج أخرى لتعليم علم المكتبات والمعلومات في مصر . ويوجد منذ عام ١٩٦١ برنامج في جامعة القاهرة للحصول على درجة الدكتوراه في هذا المجال .

#### تونسء

أنشئ المعهد العالى للتوثيق في عام ١٩٨١ . وتضم هيئة التدريس حاليا ١٩٨ عضوا متفرغا . ويستغرق البرنامج ، الذي أعيد النظر قيد عام ١٩٨٨ ، أربع سنوات ، ويتبح الاختيار بين تخصصين . كما يتبح البرنامج التدريب على استخدام أجهزة الحاسب . وبالإضافة إلى مكتبة وحجرة دوريات ، يملك المهد مختبرات للتطبيقات السمعية البصرية والببلوغرافية .

#### الكويتء

لدى جامعة الكريت اثنتا عشرة وحدة من المكتبات فى أربعة مواقع جامعية . وهناك بالإضافة إلى ذلك عدة أقسام وكليات تقنية فى نطاق الهيئة العامة للتعليم والتدريب العلمى . ويوجد فى الكويت زهاء ٥٠٠ مكتبة مدرسية و ٢٢ مكتبة عامة ، علاوة على المكتبات المتخصصة . ولا توجد فى الكويت رابطة للمكتبات ولا قانون لإيناع المسنفات .

وفى الكويت برنامجان لدراسة خدمات المكتبات والمحفوظات . أحدهما برنامج مدته عامان فى علم المكتبات ، بدأ عام ١٩٧٧ فى كلية التربية الأساسية كجزء من الهيئة العامة للتعليم والتدريب العملى . وفى عام ١٩٧٨ ، تم وفع مستوى هذا البرنامج لتصبح مدته ٤ سنوات ، ويقوم بتدريسه خمسة أعضاء متفرغين فى هيئة التدريس .

وقد أدت أزمة الخليج إلى تأخير إنشاء برنامج للرجة الماجستير في علم المكتبات والمعلومات بجامعة الكويت. وجدير بالذكر أن سرعة إيقاع الحصول على التكنولوجيا في الكويت لا يناظرها مستوى توافر العاملين المؤهلين لإدارة هذه التكنولوجيا في الكويت لا يناظرها مستوى توافر الله علم المكتبات في الهيئة العامة للتعليم والتدريب العملى لا يوفر القوى العاملة التي يحتاج إليها السوق على الصعيد المهنى .

#### الملكة العربية السعودية:

يتوافر الإعداد في مجال علوم المكتبات والمعلومات في المملكة العربية السعودية من خلال قنوات مختلفة :

- \* درجة غير جامعية : يقدم المعهد العام للإدارة بالرياض ، منذ عام ١٩٦٨ ، دورات تدريبية في مهارات القيادة ( ٨ أسابيع ) ومهارات الإدارة (٦ أسابيع ) . كما يجرى تنظيم برامج خاصة موجهة للوفاء باحتياجات المتدريين ، وقنح شهادة دراسية في نهاية برنامج مدته عامان للتدريب في مجال علم المكتبات .
- \* درجة جامعية : ترجد خمسة برامج في مجال علم المكتبات والمعلومات .
- \* رتقدم جامعة الملك عبد العزيز في جدة ، منذ عام ١٩٧٣ ، برنامجا دراسيا جامعيا للحصول علي درجة البكالوريوس في الآداب بعد إقام ١٣٤ ساعة دراسية. وفي عام ١٩٧٨ بدئ برنامج على مستوى درجة الماجستير (٣٦ ساعة)، كما قت الموافقة في عام ١٩٩٣ على تنفيذ برنامج على مستوى درجة الدكتوراه .
- إن جامعة الإمام محمد بن سعود في الرياض التي أنشئت عام ١٩٧٣
   تمنع درجات البكالوريوس والماجستير والدكتوراه .
- \* وفى عام ١٩٨٨ ، أنشئت في مكة جامعة أم القرى ، التى تمنع درجة البكالوريس فى أمانة مكتبات المدارس .

ومنذ عام ١٩٨٦ ، تمنح جامعة الملك سعود في الرياض درجة جامعية
 في علم المعلومات .

\* وبدأ في عام ١٩٨٣ في كلية الآداب للفتيات بالرياض ، برنامج عام في مجال المكتبات . وهناك خطة لإضافة دراسات لدرجة الماجستير . وثمة عملية تخطيط رئيسية تجرى كل خمس سنوات ، وقد تضمنت الخطة الأخيرة إقتراحا بإقامة شبكة معلومات وطنية تربط بين جميع مراكز المعلومات في المملكة ، نظرا للدور المحورى الذي أصبحت تنهض به المعلومات .

# ليبياء

أنشئ فى عام ١٩٨٨ برنامج دراسى لعلم المكتبات في كلية الآداب بجامعة قار يونس ، مدته أربع سنوات . ونظام الدراسة في العامين الأخيرين داخلى .

## الجزاثرة

بدأ التعليم للإعداد لمهنة أمانة المكتبات في الجزائر منذ عشرين عاما ، وهر يجرى علي ثلاثة مستويات : دبلوم للمرحلة الأولى الجامعية ، ودرجة المكالوريوس في ختام دراسة مدتها أربع سنوات ، ودبلوم دراسات عليا ، وبرنامج أنشئ حديثا للدراسات العليا للحصول على درجة الماجستير . ويطبق برنامج درجة المكالوريوس في ثلاثة معاهد ، تخرج منها بضعة آلاف من حاملي البكالوريوس حتى الآن .

وقام عثل منظمة الصحة العالمية بإدخال أنشطة هذه المنظمة في المنطقة ، إذ تولى وصف برامج التدريب الهادفة إلى إعداد العاملين في مكتبات العلوم الصحية والطبية ، وإلى إدخال قواعد البيانات البيولرجية الطبية على أسطوانات اللبزر بذاكرة قبراء قبقط (CD-ROM) وإعداد الفهرست الطبى لمنظمة الصحة العالمية شرق البحر المتوسط -Index Medicus for the WHO East البحر المتوسط -ern Meditierranean الذي يشمل ١١٠ من مجلات العلوم الصحية التي تصدر في المنطقة . كذلك أعد المكتب الإقليمي للمنظمة دليلا لتدريب أمناء المكتبات الصحية المساعدين . وفيما يتعلق بالتعليم المستمر ، ثمة اقتراح بالعمل على الاستفادة الكاملة من التعليم عن بعد .

#### خابسا : إعداد اخصائيي المعلومات في المنطقة العربية: احتياجات المستقبل

استنادا إلى الخبرات التى عرضتها مختلف البلدان ، أمكن تجميع المشكلات التى تؤثر على تعليم علم المكتبات والمعلومات فى المنطقة العربية في ثلاث فئات مختلفة ، هى : المشكلات المتصلة بنظام التعليم العام ؛ والمشكلات المتصلة بعهنة علم المكتبات والمعلومات . وتختلف درجة حدة هذه المشكلات من بلد إلى آخر ؛ إلا أن العرض الحالى يتناول التضايا العامة التى تنطبق على معظم البلدان ، دون التعرض للخبرات الخاصة .

# المشكلات المتصلة بنظام التعليم العام في المنطقة العربية والتى تؤثر علي التدريب والإعداد في مجال علم المكتبات والمعلومات :

- أشكال التعليم التقليدية ، التي تركز على الحفظ أكثر من اهتمامها بالتفكير التحليلي والنقدي .
- الاقتقار إلى مناهج دراسية ملائمة ، حتى في حالة توافر الموارد المالية
   اللازمة .
- \* عدم وجود برامج للتعليم المستمر ، إذ أن الدرجات التى يحصل عليها الدارسون تعتبر غاية ونهاية ، بدلا من اعتبارها بداية تعلم يستمر طول العمر .

# المشكلات المتصلة بطبيعة النشر في العالم العربي:

- \* عدم وجود نشر متخصص .
- عدم وجود تنظيم وتسويق وتوزيع للمؤلفات المنشورة وغير المنشورة .
- \* عدم وجود اتصال بين مختلف بلدان المنطقة ، وأحيانا بين مختلف المؤسسات داخل البلد الراحد .
  - \* ضعف مراقبة المؤلفات المنشورة وتوزيعها واستعراضها .
  - \* عدم وجود أو عدم فعالية قوانين إيداع المصنفات وقوانين حقوق المؤلف .

# المشكلات المتصلة بمهنة علم المكتبات والمعلومات في المنطقة ،

- \* إن علم المكتبات والمعلومات مجال متطور وينبغى أن يحتل مكانه الملاحم في العالم الأكاديمي وفي المجتمع . ولا يوجد إطار قانوني لدعم هذه المهنة . وفي بعض البلدان لا توجد وابطة للمكتبات . وحيثما توجد هذه الرابطات فإن فعاليتها ودورها في حاجة إلى تعزيز . وفضلا عن ذلك ، لم توضع قواعد أخلاقية في هذا المجال .
- إن عدداً كبيرا من خريجى برامج علم المكتبات والمعلومات (والمعلمين كذلك) غير راضين عن المنافع المالية والاجتماعية التي تكتسب عن طريق هذه المهنة ، والتي تعتبر ضئيلة .
- تفتقر معظم برامج علم المكتبات والمعلومات إلى الاستقلال في إطارها المؤسسي .
  - \* لا يوجد نظام للتقييم سواء على الصعيد الداخلي أو الخارجي .
- پان من الأهمية بمكان أن تتطور البرامج لكى تشوام باستمرار مع احتياجات السوق.

- إن المصطلحات غير موحدة وتوجد اختلاقات كبيرة في المصطلحات بين
   شتى بلدان المنطقة .
- يه لا ترجد معايير ولا غاذج قياسية لتنظيم توفير التسهيلات والمعلمين والبرامج وشروط القبول .
- إن أعضاء هيئات التدريس على قدر غير كاف من التخصص ، وهذا يؤدى إلى الاعتماد باستمرار على المساعدة الخارجية .
- إن العلاقة بين برامج المرحلة الأولى الجامعية وبرامج الدراسات العليا
   غير واضحة ومن ثم قإن التقدم في المستقبل المهنى غير واضح.
  - \* لا يرجد اتساق بين تسميات الوظائف ويين مواصفاتها .
- لا يوجد تحديد دقيق للعلاقة بين المعرفة التطبيقية والمعرفة التطرية ، وبين
   العمل في قاعة الدراسة والعمل الميداني (التطبيق العملي) والأهمية كل
   من هذه الجوانب .
- إن البحوث التي تجريها هيئات التدريس غير كافية بسبب انعدام الحوافز
   أو المنافع أو التسهيلات اللازمة لإجراء البحوث .

وقدم السيد آيان جونسون ، من الاتحاد الدولى لرابطات المكتبات وأمناء المكتبات ، عرضا موجزا للتحديات التى يجابهها معلمو علم المكتبات والمعلومات فى أوروبا، والسبل المتبعة والوسائل المستخدمة لمواجهة هذه التحديات ، فأبرز أرجه التشابه بينها وبين المنطقة العربية ، ولكى تتصدى مدارس علم المكتبات والمعلومات لدور المعلومات المتغير فى المجتمع ، فعليها أن تكون مستعدة للوفاء بمتطلبات سوق العمل الجديدة . إذ أن التغيرات السريعة في تكنولوجيا المعلومات تؤثر فى العديد من جوانب النشاط المهنى التى تقتضى إعدادا كافيا . وإن التغيرات في طبيعة صناعات الاتصال والمعلومات تتطلب المزيد من دمج وتعزيز المغيرات في طبيعة صناعات الاتصال والمعلومات تتطلب المزيد من دمج وتعزيز

نظم المعلومات علي المسترى الإقليمى . أما تأثير الركرد الاقتصادى على موقف المكرمات إزاء إنفاق أموال الدولة وعلى موقف الشركات إزاء الاستشمار فيزيد الصعوبة التى تواجهها المدارس فى الاحتفاظ بصلتها بالتكنولوجيات الملائمة ، وفى الحصول على الدعم من القائمين على إدارة الجامعات ، وبالتالى ، فى تنمية وتهيئة فرص بديلة للعمل فى صناعات المعلومات والاتصال .

#### سانسا - التوسات:

- ا ينبغى تحديث البرامج التعليمية في مجال علم المكتبات والعلومات، وأن تحسن إلى مسترى ملاتم مواردها للمكتبات ومختبراتها للتدريب ومعداتها السمعية البصرية ومعداتها من الحاسبات الإلكترونية الدقيقة وبرامجها الجاهزة ومعيناتها للتعليم عن بعد وغيرها من المعينات التعليمية . وينبغى النظر إلى هذه الموارد واستخدامها على أنها ضرورية وتشكل أجزاء لا تتجزأ من الأدوات والعمليات التعليمية . وينبغى توفير التدريب علي استخدام هذه المعدات لهيئات التدريس ، كما ينبغى تعين عدد كاف من العاملين في مجال الدعم التقنى .
- ٢ ينبغى أن تشجع مؤسسات علم المكتبات والمعلومات ، و/أو أن تسعى للحصول على التمويل من أجل ، إنتاج جميع أنواع المواد التعليمية والتدريبية باللغة العربية أو مترجمة إلى اللغة العربية من لغات أخرى .
- ٣ ينبغى أن تتحسن المؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات وأن تحافظ على مستوى مؤهلات أعضاء هيئات التدريس ومعارفهم المهنية، ومهاراتهم التعليمية عن طريق البحث عن مرشحين مناسبين، ومن خلال الاستعراض المنتظم لاحتياجاتهم إلى التطور المستمر، وتزويدهم بما يكفى من الإعداد والتدريب عند اللزوم.

- ٤- لكى تظل المؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات على صلة بالمهنة ، ينبغى لها أن تستعين بالمهنين المؤهلين في التعليم ، وخاصة في تدريب الطلبة على عناصر برامجها الخاصة بالعمل التطبيقي والمبداني . كما يستحسن إشراك عارسي المهنة من «الخريجين» في عملية تحديث المناهج الدراسية .
- ه ينبغى للمؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات ، متى أمكنها ذلك ،
   أن تعترف بفكرة البرامج المشتركة لإعداد وتدريب أمناء المعفوطات وأمناء المكتبات وأخصائيى المعلومات وأن تروج هذه الفكرة .
- انه عنى أن تدرج وتعزز فى المناهج الدراسية لعلم المكتبات والمعلومات
   بالمنطقة ، متى كان ذلك لازما ومحكنا ، بعض المجالات الهامة والجديدة مثل
   ما يلى :
  - \* تطبيقات الحاسب وتكنولوجيا المعلومات وإنشاء الشبكات.
    - \* تسويق خدمات المعلومات .
      - \* تقييم نظم المعلومات .
    - \* الدراسات الخاصة بالمنتفعين .
      - \* الاتصالات .
- ٧ ينبغى للمؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات فى المنطقة العربية أن تعمل بقدر الإمكان على تحقيق الانسجام بين أهداف برامجها وبين مجالات الدراسة ومستوياتها وطول فتراتها ، وأن تعزز التعاون وأن تكفل التكامل والانتفاع بالموارد المتاحة بزيد من الفعالية .
- ٨ ينبغى تشجيع البحوث ذات النرعية الرفيعة وأن تجريها هيئات التدريس والطلبة على أساس أهداف بحثية وأولويات محددة لكل بلد عربى وللمنطقة

العربية ككل . ومن المطلوب والمستحسن للغاية نشر وتوزيع المعلومات عن الجهود البحثية ونتائجها .

- بنبغى إجراء دراسات معمقة ، بما فى ذلك استقصاءات بشأن القرى العاملة
   المطلوبة من أجل الأنشطة فى مجال المعلومات ، وذلك لتحديد الاحتياجات
   الفعلية علي كل من المستوى المهنى والمستوى شبه المهنى .
- ١- ينبغى أن تكون الأعمال التطبيقية والميدانية من العناصرالأساسية فى
   تدريب طلبة علم المكتبات والمعلومات ، ينبغى زيادتها إلى المستويات المثلى
   تيسيرا لشروع الخريجين فى عمارسة النشاط المهنى .
- ١١- ينبغى تنمية المهارة المهنية بكافة جوانبها . وينبغى بصفة خاصة تضمين إعداد خريجى علم المكتبات والمعلومات أخلاقيات العمل وقواعد السلوك، وكلذلك أهمية رابطات المكتبات .
- ۱۲ بينفى تنظيم برامج وحلقات دراسية وحلقات عمل ومؤقرات وندوات للتعليم المستمر و / أو عن بعد من أجل خريجى علم المعلومات والمكتبات ومن أجل عمارسى مهنة المعلومات ، وذلك بالتعاون مع جميع الأطراف المعنية .
- ١٣- ينهغى تطبيق التقنيات الحديثة للتخطيط والإدارة والتقييم على التطوير
   الأكاديمي للمؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات في المنطقة .
- ١٤- ينبغى للمؤسسات التعليمية في هذا المجال ، فضلا عن برامجها للمرحلة الأولى الجامعية ، أن تبذل كل ما في وسعها من جهد لتوفير أكبر قدر محكن من التعليم على مستوى الدراسات العليا في ميدان علم المكتبات والمعلومات والذي يقضى إلى الحصول على درجة علمية مهنية .
- ١٥- ينيغى العمل بقدر الإمكان على تشجيع ومساعدة برامج إعداد وتدريب مساعدى أمناء المكتبات.

## سابعا: اقتراحات من أجل أنشطة مختارة

- ا ينبغى أن تحدد كل مؤسسة تعليمية لعلم المكتبات والمعلومات مهمتها وأهداقها تحديدا واضحا .
- ٢ يتبغى إعداد دليل للمؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات ويرامجها
   ومواردها من هيئات التدريس في المنطقة العربية .
- ٣ ينبغى إعداد قائمة ، وبعد ذلك قاعدة بيانات ، تستضمن المواد والكتب والادوات التعليمية المتوافرة باللغة العربية ، وذلك لأغراض التبادل وإعادة الطبع .
- ٤ ينبغى إنشاء مركز إقليمى لتبادل المؤلفات والمواد غير المنشورة أو التي يصعب الحصول عليها.
- ٥ ينهفى تنظيم حلقة تدارس إقليمية بشأن تصميم المناهج الدراسية وتحقيق الانسجام بينها .
- بنغى تنظيم مؤقر بشأن معادلة الدرجات العلمية والمعاملة بالمثل في مجال
   المؤهلات بالمنطقة العربية .
- ٧ بنبغى إنشاء قاعدة بيانات إقليمية تعاونية للمصطلحات العربية في علم
   المكتبات والمعلومات والمجالات ذات الصلة به .
- ٨ ينبغى إنشاء مركزي امتياز على الأقل لإعداد وتدريب الباحثين على مستوى
   الدكتوراه في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا العربية.
- بنبغى أن تنشأ فى المنطقة العربية نشرة لأخبار الإعداد والتدريب والأنشطة والبحوث الجارية والمسائل ذات الصلة بذلك فى ميدان علم المكتبات والمعلومات بالمنطقة.

- ١- ينبغى انشاء رابطة للمؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات في المنطقة العربية.
- ١١- ينبغى إعادة النظر فى المناهج الدراسية وتحديثها بانتظام ، وذلك بعد التشاور مع الأطراف المعنية (مثل الرابطات المهنية والخريجين وأرباب العمل إلخ .. ).
- ١٢- ينبغى عقد اتفاقات للتدريب بين المؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والمعلومات .
- ۲۱- ينبغي إنشاء برامج بحوث مشتركة بين المؤسسات التعليمية لعلم المكتبات والعلومات .
- ٤١- ينبغى وضع مبادى، توجيهيه لتعليم علم المكتبات والمعلومات في المنطقة
   العربية .

# النحولة العربية العربية المانية العربية العلمي العلم العربية العلم التربورية العربية العربية العربية العربية ا عول العمل التربورية في الوطن العربية العلمية العربية العلمية العربية العربية العربية العربية العربية العربية ا

أيام 6.5.4 ديسمبر 1993 يزغوان ، تونس

# البيان الختاسى

نظم الاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات بالاشتراك مع مركز الدراسات والبحوث العثمانية والموريسكية والتوثيق والمعلومات (سيرمدى) ومركز التوثيق القرمى بتونس ، الندوة العربية الرابعة حول موضوع:

«المكتبات الجامعية دعامة للبحث العلمى والعمل التربوى في الوطن العربير، .

وذلك بمقر سيرمدى فى الفترة ما بين 4 - 6 ديسمبر 1993 . وقد شارك فى هذه الندوة أعضاء من الأردن والإمارات العربية المتحدة وتونس والجزائر والمملكة العربية السعودية والسودان وقطر والكويت وليبيا ومصر وممثلون عن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم .

وقد اقتتح الندرة الأستاذ المنجى صغرة كاتب الدولة لدى الوزير الأول المكلف بالبحث العلمى والتكنولوجيا بقر سيرمدى بمدينة زغوان حيث عقدت ست جلسات علمية غطت المحاور التالية :

- تكوين الستفيدين في المكتبات الجامعية .
  - المكتبة الجامعية والبحث العلمي .

- وظائف وخدمات المكتبات الجامعية .
- شبكات المعلومات الجامعية في الوطن العربي.
  - استخدام التكنولوجيا في المكتبات الجامعية .
- المكتبات الجامعية ودورها في العملية التعليمية.

وقد أكدت البحوث المقدمة على حتمية تطوير الكتبات الجامعية وربطها بشبكات المعلومات ، والعمل بشبكات المعلومات على الستوى العربي والدولي كأداة لتبادل المعلومات ، والعمل على التنسيق بين المكتبات الجامعية لتصبح بعق دعامة للبحث العلمي والعمل التربوي في الوطن العربي . كما ناقش المشاركون ، موضوع تكوين المستفيدين من المكتبات الجامعية والحدمات الإلكترونية كالبث الانتقائي للمعلومات والبريد والنشر الإلكتروني ..

كما تدارس المشاركون موضوع موعد الندوة العربية الخامسة حيث تقروت مبدئيا في الأسبوع الثالث من شهر أكتوبر 1993 حول موضوع :

# وضعية دراسات المكتبات والمعلومات في الوطن العربي : التوجمات المستقبلية :

كذلك خصصت إحدى الجلسات العلمية لتدارس وضعية الاتحاد والرسائل الكفيلة بدعم دوره المستقبلي ثم تدارس المشاركون موضوع تسديد الشغور الحاصل في أعضا ، المكتب بانتخاب الدكتور سليمان العقلا من المملكة العربية السعودية، عضوا في الاتحاد ثمثلا لدول الخليج العربي. كما انتخبت الجلسة العامة أيضا ممثلين للاتحاد في بلدائهم للقيام بعمل التنسيق بين الاتحاد والمتخصصين العرب في مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات، حتى يكونوا همزة الرصل الرابطة بين المتخصصين والاتحاد داخل الوطن العربي . وأسفرت الانتخابات عن النتائج التالية :

الأستاذ أنور العكروش (الأردن) - الأستاذ محمد نذير الغريب (الإمارات العبية المتحدة) - الأستاذ محمود صارى (الجزائر) - د. سليمان العقلا (المملكة .

العربية السعودية) - الآنسة رنده أحمد البشير (السودان) - غسان اللحام (سوريا) - د. جاسم جرجيس (العراق) - الأستاذ بهاء عبدالقادر الإبراهيم (الكويت) - الأستاذ يوسف أبو بكر يوسف (الجماهيرية العربية الليبية) الأستاذ محمد عبدالحكيم الغول - د. شريف شاهين (جمهورية مصر العربية) - نزهة الخياط (المغرب).

وفى الختام أقر المشاركون لاتحة التوصيات بالجلسة الختامية الصادرة عن الندوة التي أشرف عليها المدير العام للألكسو ، وحيث طالبوا بمتابعتها ونشرها وتزيعها على كافة الجامعات والمؤسسات المعنية يهذا القطاع . كما عبر المشاركون عن عميق تقديرهم للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات ومركز التوثيق الدراسات والبحوث العثمانية والموريسكية والتوثيق والمعلومات ومركز التوثيق القرمي للدور المتميز في إعداد وتنظيم وإنجاح هذه الندوة العلمية . ويرفعون شكرهم للمؤسسات الوطنية ومنظمة الآلكسو على ما قدمته للاتحاد من عون فيهم.

# التوصيات

- العمل على استحداث شبكة وطنية في كل قطر عربي وشبكة قومية للمكتبات الجامعية بالتعاون مع الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات.
- ٢ حث المسئولين عن المكتبات الجامعية على إبرام اتفاقيات تعاون فى المجالات المختلفة ، مثل تنمية المقتنيات وتبادل الإعارة وتحليل خدمات المعلومات للمستفيدين على المستوى الوطنى والعربى والدولى .
- ضرورة وضع سياسات وطنية وعربية فى مجال اختيار التجهيزات المادية والبرمجيات الموحدة ، توفيرا للوقت والجهد، تنسيقا وتسهيلا للاتصال بين المكتبات العربية .
- 4 إقامة برامج تدريبية منتظمة لرفع مستوى وكفاءة العاملين بالمكتبات الجامعية
   وتعريفهم بالتطورات والأساليب الحديثة في مجال المكتبات والمعلومات.

...... الثنوة العربية الرابعة حول المكتبات الجامعية

- ه إقامة دورات تدريبية منتظمة لرفع مستوى وكفاءة العاملين بالمكتبات الجامعية وتعريفهم بالتطورات والأساليب الحديثة في مجال المكتبات والمعلومات.
- ٢ تأكيد أهمية تدريس مقرر دراسى فى التربية المكتبية كمدخل فى مجال
   المكتبات والمعلومات لطلبة الجامعات والمعاهد العلبا فى المراحل الجامعية
   الأولى .
- ٧ حث المسئولين في أقسام ومدارس علم المكتبات والمعلومات في الوطن العربي على إعادة النظر في المناهج الدراسية فيها، بحيث تستوعب التقنية الحديثة للمعلومات مع التركيز على الجانب التطبيقي.



# المجابرة في برحمة المامية المصرية في القاهرة المامي

# أسامة أحمد جمال القلش\*

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الأداب - جامعة القاهرة

## ئەھىد :

يعد منجال الدراسة من المجالات التى لم تطرق بعد على المستوى الوطنى، وهو دراسة مكتبات الجمعيات العلمية المصرية بالقاهرة الكبرى، ودورها فى خلمة البحث العلمى .

وتجدر الإشارة إلى الدور الهام الذي يُكن أن تلعبه الجمعيات العلمية المصرية ومكتباتها في هذا الصند ، وخاصة تلك التي تسبهل على الباحثين المصرين مهمتهم في الحصول على المعلومات القيمة والهامة في مجالهم ، وتهدف الدراسة إلى : دراسة واقع ومستقبل الجمعيات العلمية المصرية في القاهرة الكبرى ومكتباتها ،

#### أهداف الدراسة :

تتبلور أهداف الدراسة فيما يلي :

به القلش ، أسامة أحيد جبال . دور مكتبات الجمعيات العلمية المسرية في القاهرة الكبرى في خدمة البحث العلمي / إعداد أسامة أحيد جمال السيد القلش ؛ إشراف شعبان عبدالعزيز طيفة . .. القاهرة ، ١٩٩٣ . . - أ - ح - . ٧٧٠ ورقة

أطروحة (ماجستير) - جامعة القاهرة . كلية الآداب . قمم المكتبات والوثائق .

- ١ تقييم الوضع الحالى للجمعيات العلمية المصرية ومكتباتها بمعرفة الدور الذى
   عكن أن تؤديه هذه المكتبات في تنمية البحث العلمي ومساندته.
- ٢ وضع رؤية مستقبلية لتطوير العمل بالجمعيات العلمية ومكتباتها ، عن طريق
   إبداء الإقتراحات والترصيات بشأنها .
- ٣ دراسة البنية الأساسبة لهذه الجمعيات من عدة زوايا منها : المقار، العاملون،
   الإدارة ، ومصادر التعويل .
- ٤ تأكيد أهمية خدمات المعلومات المختلفة التي تقدمها مكتبات الجمعيات العلمية العلمية المصرية ، ومدى ملاسمتها لفئات الباحثين في مستوياتهم العلمية المختلفة للخروج في النهاية بصورة متكاملة لواقع هذه الخدمات بكل عناصرها الإيجابية والسلبية، لنرى إلى أي حد استطاعت مكتبات الجمعيات النهوض بالتزاماتها لخدمة البحث العلمي، والمشكلات التي تعوق سبيلها من أجل تحقيق أهدافها التي أنشئت من أجلها .

#### منمج الدراسة :

تم مسح الجمعيات العلمية المصرية البالغ عددها ٣٢٥ جمعية حتى نهاية ديسمبر عام ١٩٩٧ ، منها ٢٢١ جمعية في القاهرة الكبرى ، بينما مجموع جمعيات العلوم البحتة والتكنولوجيا في القاهرة الكبرى موضع الدراسة يصل إلى ١٦٢ جمعية ، مع اتباع المنهج الوصفي التحليلي ، أي رصد وتحليل واستقراء واقع الجمعيات العلمية المصرية ومكتباتها بكل جوانبها ، مع استخدام الدراسات المقارنة بين المؤسسات للخروج بنتائج تفيد الدراسات التي تتعلق بمستقبل خدمات الجمعيات العلمية المصرية ومكتباتها، وقد اعتمد الباحث على القراءات النظرية في الموضوع ، والمقابلات الشخصية ، والمشاهدة والملاحظة، والسجلات والفهارس، بالإضافة إلى حضور الباحث للندوات والمؤترات والملتقيات العلمية التي تعقدها الجمعيات العلمية .

أسامة أحمد جمال القلش

#### مجال الدراسة وحدودها :

وقد أسفر المسح عن وجود اثنتى عشرة مكتبة لجمعية علمية تقع في نطاق القاهرة الكبرى ، وهي تابعة للجمعيات التالية : المجمع العلمي المصري، الجمعية الرمدية المصرية، الجمعية المصرية لعلم الحشرات، جمعية المهندسين المصرية، الجمعية المصرية القرمية المحمية الطبية المسرية، الجمعية المصرية المصرية التمية للعلوم، الجمعية المسرية للمصرية لتنمية الجمعية المسرية المسرية للنمية الجمعية المسرية لهندسة الزلازل، الجمعية المصرية لهندسة الزلازل،

#### مكونات الدراسة ،

تنقسم الرسالة إلى عشرة فصول بالإضافة إلى الحاقة والنتائج والتوصيات : يتناول القصل الأول نشأة الجمعيات العلمية المصرية، وهو يقدم:

نبذة تاريخية عن نشأة الجمعيات العلمية على الصعيد العالمي والعربي والمحلى. ويعد العرب أسبق الأمم في إنشاء الجمعيات العلمية، حيث تعد «جماعة إخوان الصفا» التي أنشئت عام ٩٨٣م بالبصرة أقدم جمعية علمية عربية، وتعد إبطاليا من أوائل دول أوربا التي تكونت فيها الجمعيات العلمية ، ثم انتشرت منها إلى المانيا وفرنسا وإنجلترا وروسيا. وهكذا حتى عمت معظم دول أوربا ، وكان لإنشاء المجمع العلمي المصرى عام ١٧٩٨ نقطة تحول في تاريخ الجمعيات العلمية المصري تام ١٧٩٨ نقطة تحول في تاريخ

بينما يصل مجموع الجمعيات العلمية في مجال الدراسة وهو العلوم البحثة والتكنولوجيا إلى ١٩٦٧جمعية، وكذلك تم تناول التصنيف النوعي لهذه الجمعيات.

## أما الفصل الثاني قعن التشريعات التي تحكم عمل الجمعيات العلمية في مصر

حيث تم تناول دراسة الجمعيات العلمية في ضوء القانون رقم ٣٣ لسنة . 194 الخاص بإنشاء الجمعيات عموماً ، ومن ضمنها الجمعيات العلمية. وكذلك تم تناول نصوص الدستور، والقانون المدنى، وشملت الدراسة مصادر تمويل

الجمعيات، وتعد الجمعيات العلمية المصرية هيئات خاصة لها استقلالها المالى والقانونى، ولمجلس إدارتها صلاحيات واسعة في اتخاذ القرارات الكفيلة بتحقيق أغراضها.

وقد مضى على إصدار القانون رقم ٣٧ لسنة ١٩٦٤ تسعة وعشرون عاماً، وما تبع صدوره من رغبة الجمعيات العلمية المصرية من نقل تبعية الجمعيات العلمية، وزارة الشنون الاجتماعية التى تتولى الإشراف الإدارى على الجمعيات العلمية، إلى أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا القادرة على تفهم طبيعة عمل هذه الجمعيات.

### والفصل الثالث عن الجمعيات العلمية المصرية في خدمة البحث العلمي

وقد بدأ تناول تعريف الجمعيات العلمية ، حيث إن غالبية الجمعيات العلمية تتقق في النص الذي يحدد أهدافها وهو تنشيط البحث العلمي في مجالها وعقد الندوات والمحاضرات ونشر البحوث والمشاركة في الاجتماعات والمؤقرات المحلية والدولية .

كما تم تناول علاقة الجمعيات العلمية بالجهات الرسمية ، ودور أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لدعم الجمعيات العلمية المصرية ، وكذلك موضوع الاتحاد النوعي لهيئات الخدمات الثقافية والعلمية والدينية الذي أنشأته وزارة الشئون الاجتماعية، مع سرد للخدمات التي تؤديها الجمعيات العلمية المصرية ، وكذلك المشاكل والصعوبات التي تؤثر تأثيراً سيئاً على الجمعيات العلمية المصرية، وكذلك التوصيات التي تؤثر تأثيراً سيئاً على الجمعيات العلمية والنهوض المصرية ، وكذلك التوصيات التي التحديدات العلمية والنهوض برسالتها العلمية .

### والقصل الرابع عن النشر العلمى للجمعيات العلمية المصرية

وقد تعرض الفصل لتعريف النشر العلمي ودوافع النشر العلمي ومنافله ، حيث تعد الجمعيات العلمية ناشراً علمياً وليس ناشراً تجارياً إذ لعبت الجمعيات العلمية المصرية – ومازات – دوراً بارزاً في إصدار الدوريات المتخصصة ، إذ يصدر في القاهرة الكبرى حالياً ١٩٧٧ دورية متخصصة ، حيث يتولى المركز القومي في الإعلام والتوثيق عن طريق لجنة النشر العلمي بالمركز دفع التكاليف اللازمة لإصدار الدوريات العلمية التي تحررها ست عشرة جمعية علمية، وكذلك شملت الدراسة توعيات النشر العلمي الأخرى التي تصدرها الجمعيات العلمية المصرية، وهي تتمثل في الكتب وأعمال المؤتمرات والنشرات، كما تم تناول حلقات نشر الدوريات العلمية من تأليف وتحرير وطباعة وتوزيع، وكذا معوقات النشر العلمي والمقترحات لحلولها .

## والفصل الخامس عن نظرة مستقبلية لدور الجمعيات العلمية المصرية لدعم البحث العلمي في مصر

وهر يتناول تحديد النظرة المستقبلية المحتملة لدور الجمعيات العلمية لكى عطاءها ويؤكد فاعليتها حيث تحدد دور استشارى علمى للجمعيات العلمية حسب احتياج وطلب الأجهزة التعليمية والتخطيطية والإنتاجية والتشريعية والرقابية، وكذلك دور الجمعيات العلمية في تنمية المجتمع المصرى، وكذلك في التنمية الصناعية ، وكذلك في دعم البحوث الطبية، وكذلك اتصال الجمعيات العلمية بالاتحادات العلمية الدولية لمتابعة المؤقرات والدراسات التي تضطلع بها هذه الإتحادات وشعبها، وأخيراً واجب الدولة في الاستفادة من الجمعيات العلمية المصرية .

## والفصل السادس عن إدارة مكتبات جمعيات العلوم البحتة والتكنولوجيا في القاهرة الكبري

يعتمد نجاح الجمعيات العلمية على صلاحيات المكتبات، وكذلك تستمد مكتبات الجمعيات العلمية أهدافها وأهميتها من الجمعية العلمية ذاتها، وقد تم حصر مكتبات جمعيات العلوم البحتة والتكنولوجيا في القاهرة الكبرى حيث اتضح دور مكتبات الجمعيات العلمية المصرية في القاهرة الكبري في خدمة البحث العلمي . وجود عدد اثنتي عشرة مكتبة فقط لهذه الجمعيات.

ويرجع انشاء أول مكتبة لجمعية علمية مصرية إلى عام ١٨٩٩ ، وهي مكتبة المجمع العلمي المصرى ، وتناول القصل واقع هذه الجمعيات من الجوانب التالية: المقار - العاملون - الميزانية - وكذلك الجوانب الإدارية : من مواعيد العمل يهذه المكتبات .. إلخ، ولم تكتف الدراسة بوصف وتحليل لواقع هذه المكتبات في ضوء العناصر السابق ذكرها ، لكنها حاولت أيضا إلقاء الضوء على الملبيات وأرجه القصور المحيطة بها، والحلول المناسبة للتغلب على هذه السلبيات.

## واللصل السابع عن اختيار واقتناء المجموعات بحتيات جمعيات العلرم البحتة والتكنولوجيا في القافرة الكبرى

تبين أن مكتبات الجمعيات العلمية محل الدراسة لم تتمكن من حسن استغلال مصادر الحصول على مقتنياتها استغلالاً يستند على أسس سليمة، وكذلك عدم وجود معايير واضعة للاختيار .

وكذلك تناول الفصل طرق التزويد، وقد أوضحت الدراسة عدم وجود تنسيق بين مصادر الاقتناء من شراء وتبادل واهداء في هذه المكتبات، حيث إن الشراء يتضمن اشتراكات الدوريات، وشراء الكتب، وكذا المراد السمعية والبصرية ، والمواد الأخرى من أجهزة علمية للمكتبات .

## والفصل الثامن عن الاتجاهات العددية والنوعية لمجموعات مكتبات جمعيات العلوم البحتة والتكنولوجيا في القاهرة الكبرى

تناول الفصل حجم المجموعات وتوزيعها بمكتبات الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى، وكذلك التوزيع الموضوعي لمجموعات هذه المكتبات من حيث الكتب والدوريات.

وتبين من الدراسة أن هناك نوعين من المكتبات محل الدراسة من ناحية

التخصصات الموضوعية التى تقوم بخدمتها، طبقاً للهدف من إنشائها: أولاً : المكتبات الشاملة ، وثانياً : المكتبات المحددة يقرع واحد من فروع التخصص، تتمركز هذه المكتبات فى ثلاث دوائر جغرافية رئيسية هى : منطقة القصر العينى، ووسط القاهرة، والجيزة .

## والقصل التاسع عن العمليات الفنية بكتبات جمعيات العلوم البحتة والتكثرلوجيا في القاهرة الكبرى

تناول الفصل النظم المتبعة لتنظيم مصادر المعلومات من فهرسة وصفية وموضوعية، وكذلك التصنيف. وقد أظهر الفصل عدداً من المشكلات، أهمها النقص الحاد في أدوات الاسترجاع، وكذلك عدم وجود أدوات استرجاعية لأنواع معينة من أوعية المعلومات، حيث قتل فهارس هذه المكتبات الحد الأدنى في العمليات الفنية من حيث تنوع الشكل والنوع. وكفاءة الإعداد الفني، نظراً لاعتباد العمليات الفنية على الاجتهادات الفردية للقائمين بتلك العملية.

## والفصل العاشر عن خدمات المعلومات بمكتبات جمعيات العلوم البحثة والتكنولوجيا في القاهرة الكبرى ودورها في خدمة البحث العلمي

تعرض الفصل لواقع الخدمات، حيث قتلت في الإرشاد والتوجيه وتبسير الاطلاع الداخلي، والإعارة والاستنساخ والتصوير، والخدمات الهبليوجرافية، والخدمات المرجعية، وخدمات الإحاطة الجارية، وخدمة الترجمة، وخدمات معلومات الوسائل السمعية والبصرية.

وقد خلصت الدراسة إلى نتيجة عامة مؤداها أن هذه المكتبات لا تستطيع التيام بدورها على الرجه الأكمل في تقديم خدمات المعلومات نتيجة مجموعة من العوامل التي يتعلق بعضها بالجوانب الإدارية بينما يتعلق بعضها الآخر بالجوانب الذارية وظيفتها للامة البحث العملي.

وكذلك تناول الفصل المقترحات بشأن تطوير خدمات المعلومات بهذه

\_\_\_\_\_\_ نور مكتبات الجمعيات العلمية للصرية في القاهرة الكبرى في خدمة البحث العلمي

المكتبات لخدمة البحث العلمي .

#### النتبائج:

خرجت النراسة ببعض المؤشرات والنتائج المتصلة بالجمعيات العلمية في حد ذاتها وفي مكتبات تلك الجمعيات موضع النراسة ، ومن أهم ما تعانيه الجمعيات العلمية موضع الدراسة من مشاكل وصعوبات تؤثر تأثيراً سيئاً في تأدية رسالتها العلمية :

- عدم وجود المقر المناسب.
- عدم توافر مصادر التمويل الملاتمة، وكذلك عدم كفاية الإعانات المالية التي تقدم إليها.
  - تعدد جهات الإشراف.
  - عدم تحديد مدلول تسمية والجمعية العلمية» .
  - عدم وجود الجهاز الوظيفي الكفء لإدارة هذه الجمعيات .

وعند استعراض الرجه الإيجابي للجمعيات العلمية لخدمة البحث العلمي، يتبين أن الجمعيات العلمية موضع الدراسة تصدر ١٩٧ دورية متخصصة ، تشمل ١٦ دورية يصدرها المركز القرمي للإعلام والتوثيق بالتعاون مع الجسعيات العلمية، ٢٥ دورية تصدرها جمعيات العلم البحتة ، و٧٦ دورية تصدرها جمعيات العلوم التكنولوجية في القاهرة الكبرى .

أما فيما يتصل بمكتبات تلك الجمعيات فكان من أبرز نتائجها ما يلى:

- معاناة معظم المكتبات من نقص فى المبانى والأثاث والأجهزة الضرورية
   واللى يؤثر سلباً على الخدمات بها .
  - النقص الشديد في عدد العاملين المؤهلين فنياً .
  - ضآلة الميزانية المخصصة لتلك المكتبات من الجمعيات .

- عدم وجود تنسيق بين مصادر الاقتناء المختلفة في هذه المكتبات .
- عدم التنسيق بين المقتنيات في الموضوعات المترابطة في المكتبات، وضعف غو المقتنيات الذي لا يتفق مع متطلبات البحث العلمي والباحثين.
- نقص الأدوات الفنية ، واعتماد تلك العمليات على الاجتهادات الفردية للقائمين بتلك العملية .
  - إعداد الفهارس للمقتنيات من الكتب فقط، دون أوعية المعلومات الأخرى .
- ضعف الخدمات التي تقدمها المكتبات ، وتكاد تنعصر في الخدمات المباشرة والتقليدية .

#### التوصيات :

أما عن أبرز التوصيات ، حيث تم تقسيمها إلى قسمين، أولهما خاص بالجمعيات العلمية نفسها، وثانيهما خاص بالمكتبات.

ومن أبرز التوصيات التي تتصل بالجمعيات نفسها للتغلب على مشكلة المكان بالنسبة للجمعيات بتمثل فيما يلي:

حل مرحلى : بأن يطلب من الكليات والوزارات المعنية إفساح مكان ملائم لكى قارس فيه الجمعيات العلمية نشاطها .

أما الحل الجذرى : فهو أن تتخذ الخطوات منذ الآن لإتشاء مبنى مركزى مجمع للجمعيات العلمية .

- بالنسبة للصعوبات المالية، بأن ترفع أكاديمية البحث العملى والتكنولوجيا
   ميزانية دعم الجمعيات إلى القدر الذى تتطلبه الظروف الراهنة (مائتا ألف جنيه سنوياً) على أقل تقدير.
- دراسة إنشاء جهاز فني للنشر العلمي المصرى، ووضع قواعد لتنظيم أعماله،

نور مكتبات الجمعيات العلمية المصرية في القاهرة الكبري في غدمة البحث العلمي

كذلك الاستفادة من الأساتذة المصريين المقيسين بالخارج فى التحكيم للدوريات المحلية.

أما فيما يتصل بتوصيات مكتبات الجمعيات العلمية فهي :

- تزويد المكتبات بالأثاث اللازم.
- إعادة التنظيم الإدارى للعاملين بالمكتبات ، وإعناد الدورات التدريبية اللازمة.
  - إعداد مشروع الميزانية وصياغتها وتوزيعها على أبواب الصرف المختلفة .
- وضع سياسة محددة ومكتوبة لتنمية المجموعات والاهتمام بمجموعات المراجع الأجنبية والعربية وتحديثها .
  - الاهتمام بعمل فهارس كاملة ودقيقة للمقتنيات وفقاً للقواعد المقتنة .
- إعداد وإصدار الكشافات ونشرات الاستخلاص لمحتويات النوريات بأنتظام.
  - تقديم خدمات المعلومات الحديثة والنهوض بالخدمات التقليدية .
    - وضع خطة لتبادل الإعارة بين المكتبات .
- الإتصال ببنوك وقواعد البيانات في الخارج مساهمة من تلك المكتبات في تنشيط البحث العلمي.
- دراسة احتياجات المستفيدين من ثلك المكتبات ، وكذلك تدريبهم وتوعيشهم بأهمية وقيمة خنمات المعلومات .

# صدر حديثاً

## نظمر المعلومات الإدارية للمكتبات ومواكز المعلومات

د. شریف کا سل شاهین
 قسم المختبات والمعلومات
 جامعة القاهرة

دار المريخ للنشر

The Transactions sub-system helps the librarian to produce the following written communications: Recording orders; gifts orders for each form of library materials; check-out orders; gifts certificates; Memos for both head of financial affairs and the counselor of the opera House; Video cassettes: technical tests reports. In addition to other reports and statistics.

The Systems specifications after modification was attractive, powerful and comprehensive. However, its costs failed to attracte the Opera House Authority to approval.

#### Questions that hanged the project ??

Four frontiers were negotiating pros and cons of the new pioneered integrated online Opera Library System. These frontiers are: The chairman of the Cairo Opera House, the Opera House librarian, An expert programer of the New system and the author (as a consultant) The first two frontiers start their sentences by: why or how or is it possible to or It is not... and many other phrases that try to foretell that it is much!! On the other side you hear all ways of justification or conviction. The focal questions discussed were:

- Why Microcomputer system will be cheaper than the Mainframe System ?
- Why Ready made packages are cheaper than in-house tailored packages ?
- Why high costs are always faced by alimited budget, especialy in the field of automated library systems?
- The differences between a Turnkey project and receiving just a program for the various functions.

Although answers to these questions are well stated and clarified in library automation literature, but hard effort is still needed to convince library authorities in practice. terminals or work stations distributed on the different departments and offices located in the campus of the Opera House.

The author found that an automated system that meets the ordinary library functions as well as the specialized functions expressed by the Opera librarian, will be a challenge, a pioneered library system in its nature. So, he starts thinking of the logical design of this complicated integrated comprehensive library system.

## The New pioneered Integrated Online Opera Library System:

The author suggested that the new system can be divided into the following four Sub-systems:

- A. Collection development Sub-System.
- B. Collection control Sub-System.
- C. Users Services Sub-System.
- D. Transactions Sub-System.

The collection development sub-system concerns with tracing on order library materials (books - sound, video cassettes... etc.), Periodicals issues. It controls purchasing, storing and using of films. Also, it controls the procedures involved in the production of video cassettes. The collection control sub-system keeps a Master bibliographic file for the different forms of library materials, printed programmes for Opera events, as well as a file for news clippings.

The users services sub-system controls data on the following: Library gifts given to authorized users (photagraphs, sound and video cassettes; photo copying process; circulation; library users; famous character participated in the Cairo opera House programmes; local and International opera, orchestra groups.

in the proposed automated system, the following requirements are also needed:

- To control the procedures involved in the production of video cassettes and keeping up to date information about video cassettes production companies.
- 2. The storage and retrieval of full descriptive data included in each "printed opera programmes". For example, the data descriping "Swan Lake" by Cairo Opera Ballet Company, Cairo Symphony Orchestra, Name of Conductor, Name of director, Music, Libretto, choreography, designer of costumes and sets, costumes' execution, Costumes' painting, Make-up, Lighting, Stage Technical directors, financial administration, production Supervisors, Number of acts, and detailed information on the cast e.g. Queen, Prince siegfried, waltz's soloists, Waltz, Pas de Trois, Pas de Quatre... etc.
  - 3. The storage and retrieval of news clippings.
- 4. To control the procedures followed in producing copies of documents, sound cassettes, video cassettes and photographs to some users.
- To control the library gifts (photographs, sound and video cassettes) given to authorized indviduals and institutions.
- Building a Biographical database for famous characters participated in the programmes arranged by Cairo Opera House.
- 7. Building a database for local and International Opera groups.

According to the previous needs expressed by the librarian, vital changes have been done to the proposal.

Also, the Opera House Authority showed its need to have the automated library system running on the Main frame owned by the Opera House, So it can be accessed by any means of flow, documents, staff, time consumed and achieved daily or periodically in the library. It shows weak and strong points in the existed system.

Phase II. Designing the automated system and programming: It deals with logical and physical design of the application programs that meet the following functions: Acquisition, Circulation control, OPAC, Periodicals Control, Transactions, Reports and statistics. A DBMS language will be used to write this integrated package. So that, PC computer with 386 processor, 4 MB RAM, 300 MB Hard disk and a printer are essential requirements to run the system.

Phase III. Full bibliographic processing for library materials and filling Data entry sheets: Direct and original bibliographic processing for each title on the library shelves will be carried out in this phase regardless of the library card catalogues.

Phase IV. Data entry to the system Files to build the database.

Phase V. Documenting, running and evaluating the system.

Phase VI. Training for both the librarian and other staff from the Opera House.

The project team work composed of project manger, Technical Supervisor, group of librarians and a programer. In addition to the assistance of the Opera House librarian.

The estimated time to end the six phases is seven months and two weeks. The estimated costs for the project is 20,000 Egyptian pounds.

#### Interference of the Opera house's Librarian:

The Opera House librarian found that the project costs is high and so, he added more proposed functions to the library system. He said that in addition to the ordinary functions stated

- b. A printed guide to the library is needed to identify the library and its collection, catalogues and services to the users.
- c. Indexing & Abstracting services for periodicals as minimum are useful for users.
- d. Current awareness services are absent, although they are forming a great part of information services provided by specialized libraries.
- User Studies are crucial to direct and forming library policies concerning acquisitions, technical processing and library services.

#### The Automated Library System: Aims and Specifications

A proposal for establishing an integrated online library system for the Opera House was achieved by the author.

The proposal consists of five sections which are:

- 1. Aims of the project.
- 2. Phases of the project (Six phases).
- 3. Team work.
- a Time table and total costs.
- A report contains the results of the first phase (a systems analysis study)

The project aims at developing an automated system that integrates the majority of the library functions, i.e. acquisitions, cataloguing, OPAC, circulation control and periodicals control. The system helps both library staff and users. It facilitates quick and accurate control on library tasks and collections. The system will provide users with various search capabilities that suit users requirements. The work in the project was divided into six phases:

Phases I. A systems analysis study for the existing system in the library: It seeks to define and indentify the work

#### Recommendations for Improvement:

The Problem definition report prepared by the author after analysing the data obtained from both the librarian and the questionnaire ended by vital recommendations that can be summarised as follows:

#### 1 - Regarding Managerial and financial system :

- a. Library working hours should be changed from (9 am. 4 pm.) to be (10 am.-7 pm) because it is more convenience for both users from inside the Opera House and the public.
- b. Assistant librarian should be appointed as well as a clerk to help the librarian in providing better services. In addition to an Audio Visual materials Specialist.
- c. Increasing the library budget so it can satisfy users requirements in having up to date information sources in various forms.
- d. The room occupied by the library doesn't fit with the future expansion. (A new building will be specified to the library is under preparation)

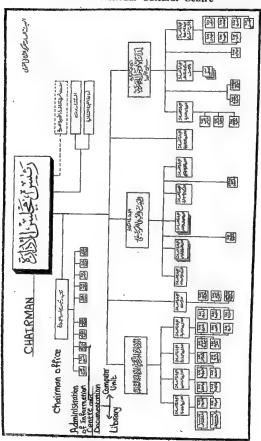
#### 2 - Regarding Technical (Bibliographic) Processing:

- a. Bibliographic description is not complete for the majority of library collections. So bibliographic description of each material should be completed.
  - b. Periodicals should be descriped in catalogues.
  - c. Authority files for names and subjects are essential.
  - d. Subject catalogue for library materials is crucial.
  - e. Added entries is important for users.
  - f. bibliographic lists could help users in different ways.

#### 3 - Regarding Information Services:

a. A Reference material section contains Encyclopedias, dictionaries, bibliographies, directories, Indexes... etc. will help both the librarian as well as users to get quick access to facts. Also, it should be in mind that these reference sources are now available on CD - ROM.

The Organizational Chart for the General Authority for the National Cultural Centre



large room (12 X 6 ½ m²) and being managed by one librarian who achieves every single task in the library. The annual budget ranges from two to three thousands Egyptian pound for purchasing books and periodicals from the international boox fair. The librarian is qualified in library science. He holds a B.A in library science from the department of library Science & Archieves at Cairo University. The library materials is being technicaly or bibliographicaly processed by AACR2 for descriptive cataloguing, and Dewey Decimal Classification for coding and arranging materials on Shelves. In addition, Sears Subject heading list is used to build the subject catalogue. The forms and numbers of library collection is shown in the following table:

Library materials	Arabic	Foreign	Total
Books	891	1831	2722
Video Cassettes	-		309
Sound Cassettes	-	-	2044
Photographs	-	-	2000
Sound laser disks		-	200
Scores	400	550	950
Periodicals	-	20	20
Decoration and dressing	-		50
designs			
Texts translation slides	100	-	100
News Clippings	5000	-	5000
Printed programmes	200	200	400
Total	6591	2601	13795

The work done in this study has been divided into three main phases, which are:

Phase One-deals with collecting data about the existing manual System being followed in the library. A questionnaire was designed for this purpose. The questionnaire consists of four sections:

Section 1 - Managerial and financial system.

Section 2 - Technical processing for library collections.

Section 3 - Library collection.

Section 4 - Information services.

In addition to the questionnaire a series of interviews with the librarian were achieved for the purpose of assuring the information gained through the questionnaire as well as examining the library card catalogues and other files and registers.

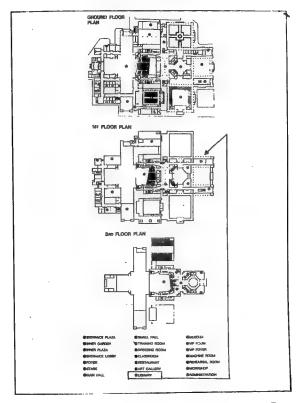
Phase Two-Concerns with preparing the problem definition report that Shows the advantageous and disadvantageous of the existed manual system. It ends by Vital recommendations.

Phase Three-aims at carrying out a system analysis study seeking for setting up the specifications of the computerized system that could replace the manual one. It identifies the following: system objectives, the system users, sub-systems (Modules), system files, and data elements or fields.

#### Cairo Opera House's Library: the Manual System:

The library is Specialized in Music, Opera as well as other related Artistic works. It deals with different forms of information i.e. written, sound and images. It starts providing services for the public on December 30, 1989. The library is working under the supervision of the administration of Information centre and Documentation. (see the organizational chart). It occupies one

#### Cairo Opera House-Floor Plan



#### The Opening of the New Opera House:

In 1983, when President Mubarak visited Japan, the host government spontaneously decided to offer "an educational and cultural center to Egypt, in order to facilitate and to promote Egyptian artistic activities, and to contribute thus, to the spiritual and cultural evolution of the Egyptian people". That was how Mr. Tetsuro Yukutake, the Japanese engineer in charge of the construction, presented the endeavour. Japan decided to grant the amount of 6.5 Million Yen, i.e. the equivalent of 50 million US Dollars for the execution of this project, through the "JICA", Japanese International Cooperation Agency, which handled all the details, in collaboration with the Egyptian Ministry of Culture. According to the Egyptian - Japanese agreements, work on the construction started in May 1985 and extended over aperiod of 34 months. On the 10th of October 1988 (29 Safar 1409 H.) President Hosni Mubarak opened, the New Opera House. The site covering about 100,000 m<sup>2</sup> and owned by Ministry of Culture lies at the southern part of Gezira island and was used as an International Exhibition Area. A huge, new, ivory-coloured building typical of Arap-Style buildings, Egyptians call it the new "Cairo Opera", though its official name is the new" center for Education and Culture." While the exterior of the complex is of a modern Islamic Style, the interior meets the technical requirements of this century to perfection. The first floor accommodates the library (see the Floors plan).

#### Aims, Scope and Methodology:

The Study aims at evaluating the library of the Cairo Opera House by investigating its collection development policy, technical processing and information services. The main goal of this evaluative Study is to outline and state the specifications of an automated integrated system that support both library Staff and Users.

#### Historical background:

Cairo of the late nineteenth century was neither socially stable, nor gifted with the ways and means of modern civilization, yet an Opera House was built. The then new Egyptian Opera House was no less than any of the other Opera Houses in western capitals. In 1869 and only in six months, the Khedive Ismail founded the Egyptian Opera House. The Opera House was designed by two Italian architects Avoskani and Rossi, The Opera House was built between two important Cairo districts namely Azbakia and Ismailia. The founding of the Opera was tied to the grandiose inauguration of the Suez Canal on November 1st, 1869 and attended by Kings and rulers of Europe. The Opera House was built to seat eight hundred and fifty guests. The first Opera House manager was the Greek Bapholus (1817-1894). The first Egyptian to manage the Opera House was Mansour Ghanem who was only there for one year (October 1937-October 1938). Soliman Naguib managed the Opera House for sixteen years and then Abdel Rahman Sidky who is remembered for saying, "if Cairo is the capital of Egypt, the Opera House is the capital of Cairo". In 1956 Engineer Mahmoud El Nahas managed the Opera House, El Nahas was followed by the artist Salah Taher for four years. The last of the Opera managers was army officer Saleh Abdoun. The Opera House played a significant role in the developments of the arts in Egypt, Theatres Such as the National Theatre, Comedian Theatre and El Hakeem Theatre all came to being after the Opera House. On October 28th, 1971, the fire destroyed Cairo's world-famous Opera House.

## A Plan to Establish an Integrated Online Library System for the Egyptian Opera House

Dr. Sherif Kamel Shaheen Lecturer at the Dept. of Library & Information Science - Faculty of Arts Cairo University

#### Abstract:

The study reflects the author's own experience gained through five months work (July-November 1993) as a consultant to Cairo Opera House. The study starts with a historical background on Old Egyptian Opera House (F. 1869) and the New Opera House (F. 1983). The Study investigates the current manual system followed by the librarian of the Cairo Opera House. It examines managerial and financial system; technical Processing for library materials; Size and different forms of library holdings; and information Services provided by the library. Useful recommendations for improving the manual System are discussed. Aproposal for establishing an integrated Online library system is achieved. The interference of the Opera House's librarian to the proposal is discussed to Show its impact on work (positive and negative sides). The study concluded with clear specifications for a new pioneered integrated Online Opera Library System that matches all of the Opera librarian's needs and requirements. Finally, the project has been hanged by some questions regarding Mainframe System Vs. Micro computer system; Ready-made Package Vs. In-house programing; and system's costs Vs. limited budget.



☐ Issued Quarterly by:

Mars Publishing House

London House, 271 King St.

London W69LZ

#### ☐ For Correspondence and Subscription

- Mars Publishing House P. O. Box: 10720
   (Riyadh 11443) Saudi Arabia
- ☐ Annual Subscription
  - \* Saudi Arabia (120 S.R.)
  - \* Arab Countries (45 US\$).

London W69LZ   Others (60 US\$)			
Vol. 14, N0.2	Contents	April 1994	
STUDIES:			
* Library movement	t and intellectual trends in E	gypt.	5
	Dr. Fawziah M. Osn	nan	
* Data conversion for	or library automation		36
	Dr. Taghreed M. Alq	udsi	
* International bibli	ographic data bases of famil	ly planning	50
	Enas H. Sadek		
* Statutes and regu	lations of pensions in Egy	pt in the 19th	cen-
tury			89
	Isam Issawi		
REPORTS:			
* Meeting of exper	rts on the education of info	rmation specia	alists
in the Arab Regio	n: Rabat: (Morocco) 10-13	May 1993	118
* The fourth Arab	symposium on university li	braries in the	Arab
	(Tunis), 4-6 December 199		134
REVIEWS:			
	scientific societies librarie	s in Cairo in s	cien-
tific research (The			138
122	Osamah A. G. Al-Ke	elish	
ENGLISH SECT	TION:		

#### ENGLISH SECTION:

\* A plan to establish an integrated online library system for the Egyptian Opera House 4-16

Dr. Sherif K. Shaheen

## ARAB JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

CHEIF EDITORS

MANAGER

Dr. M. FATHY ABDUL HADY

ABDULLAH AL MAGID

**Editorial Secretary** 

KHALED EL-HALABY

#### CONSULTANTS

Dr. Ahmad Badr Professor, Dept. of Librarianship Qatar Univ. Qatar

Dr. Hishmat Kasem
Professor, Dept. of Library, Archives
& Information Science, Cairo University, Egypt

Said Ahmad Hasab Allah Professor, dept. of Library & Information Science, King Saud University, Saudi Arabia

Dr. Mohamed Saleh Ashoor Dean of Library Affairs Deanship, King Fahd University, Saudi Arabia

Dr. Mahmoud Bou Ayad Director of National Library, Algeria Dr. Hisham Abbas
Deam of Faculty of Arts
King Abdul Aziz Univ.,
Saudi Arabia

Dr. Wahid Qadoura.

Higher Institute of Documentation,
Tunisia

Dr. Yahya Mohamed Sa'ati Assistant Professor, Dept. of Library & Information Science Al Imam Mohamed Bin Saud University, Saudi Arabia

Dr. Moustafa Abou Sheishai Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt

ARAB
JOURNAL
OF
LIBRARY
AND
INFORMATION
SCIENCE

Vol. 14, No. 2 (April 1994)





السنة الرابعة عشرة العددان الثالث والرابع يوليو ۱۹۹۶ م / محرم ۱۹۹۵ هـ أكتوبر ۱۹۹۵م / ربيع الثاني ۱٤۱۵هـ

## مجلة

## المكتبات والمعلومات العربية

### دورية محكمة متخصصة في المكتبات والمعلومات والوثائق

#### هبلية التحبرير

رئاسة التحرير :

مدير التحرير : عبد الله الباحد

الالستلة الدكتور / محمد فتحى عبد الهادى

سكرتير التحرير : خالد الحلبي

#### المستشارون

#### الاستلا الدكتور / أحمد بدر

قسم المكتميمات والمعلومات - كليمة الإنسانيات جامعة قطن – يولة قطن

## للاستلا الدكتور / حشمت قاسم

قسم المكتبات والوبّائق والمعلومات -- كلية الآداب – جامعة القاهرة – جمهورية مصبر العربية

#### الاستلا الدكتور / السيد أحمد حسب الله

قسم المكتبات والملهمات - كلية الآداب جامعة الملك سعون – المملكة العربية السعوينة

#### الأستاذ الدكتور / محمد صالح عاشور

عميد شئون المكتبات - جامعة الملك فهد البترول والمعادن - الملكة العربية السعوبية

الاستلا الدكتور / مصطفى أبو شعيشع قسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الأداب-جامعة القاهرة

الاستلا الدكتور / هشام عبد الله عباس عيمين كليبة الأداب - صاميعة الملك عبد العزيز – الملكة العربية السعودية الاستاذ / محمود يوعباد

مدير المكتبة الوطنية - الجمهورية الجزائرية

#### الااستاذ الدكتور / وحيد قدورة

المعهد الأعلى للتوثيق - الجمهورية التونسبة

الأستلأ الدكتور / يحيى محمود ساعاتى قسم المكتبات والمعلومات - جامعة الإمام مصمد بن سعود الإسلامية - الملكة

العربية السعوبية



 الراسلات والاشتراكات والإعلانات : لجميع النول العربية والعالم يتفق بشائها مع

 دار الريخ - الملكة العربية السعودية - الرياض -من ، ب ۱۰۷۲۰ (الرياض) ۱۱۶۶۳)

الاشتراك السنوي: ١٢٠ ريالاً سعوبياً بالملكة -

ه٤ دولاراً أمريكياً لكافة الدول المربية

📋 المقالات المنشورة بهذه المجلة تعبر عن رأى أصحابها

وتخضع التحكيم الأكاديمي

### مجلة المكتبات والمعلومات العربية

تصدر هذه المحلة فصليآ عن دار المريخ من لنن – بريطانيا

#### في هذا العدد

السنة ١٤/ العددان الثالث والرابع يوليو ١٩٤ ام/ محرم ١٤١٥ اهـ أكتوبر ٩٩٤ ام / ربيع الثاني ٤١٥ اهـ در اسببات:

 برامج القرآن الكريم الآلية : دراسة تقدية TE-0

د، مَانَىُ محى النين عطية

استخدام الأقراص المعجة في بعض الكتبات السعوبية: دراسة لتأثير

الأقراص على تكوين المجموعات وخدمة البحث على الضط المناشر. 04-40

د.أسامة السبيد محمود على

و قياس معامل الارتباط بين خلفية الطالب وتقييمه بعد انتهاء مقرر استخدام

الماسب الألي في المكتبات بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات بجامعة القاهرة 30 - 84 د. شريف كامل شاهين

\* استخدام تكنواوچيا الفاكسيميلي في تطوير الكتبة الوطنية في مصر. 114-44

د، شکری العنانی 17.-17.

\* مصطلح البيليومتري : دراسة تطبلية

د، محمد ج*ائل س*ید محمد **غن**دور

 النشر العلمي الجمعيات العلمية الممرية. 77.-171

أسامة أحمد جمال القلش

ترحمات :

\* الاتجاه المكنزي في قائمة رسس موضوعات مكتبة الكونجرس:

ترجمة للقدمة الطبعة السايسة عثيرة

مراجعات الكتب

\* وقائم الندوة الدولية حول تسويق الملومات YOY-YEY

د. عبد الجيد بوعزة

177-737

هامه أنور بير

#### · قواعد النشر -

- ١- مجلة المكتبات والمطومات العربية، تصدر أربع مرات في العام، صدر عددهاالأول في يتاير ١٩٨١م،
   تتولى نشرها دارالمربخ للنشر بالرياض وتصدر عن مكتبها بلندن (مؤقتاً).
  - ٢ تقدم البحوث والمقالات والترجمات مطبوعة على الآلة الكاتبة على مسافتين على وجه واحد.
  - ٣- تخضم النراسات المقدمة للنشر في المجلة للتحكيم العلمي.
    - ٤- يرفق الباحث ملخصاً لبحثه في حدود ١٠٠ كلمة (مائة كلمة) تتصدر البحث.
- ترسم الأشكال والرسوم البيانية بالحر العبيني على ورق «كلك» حتى تكون صالحة للطباعة، أما الصور الفرتوغرافية فيراعي أن تكون مطبوعة على ورق لماع، وإذا كانت ملونة فلابد من تقديم الشريحة الأصلة.
- براعي وضع خطوط متمرجة غمت العناوين الجانبية، وكذلك الألفاظ والعبارات التي براد طبعها بينط ثقيل، كما توضع خطوط عادية أسقل هناوين الكتب والدوريات.
- براعي كتابة علامات الترقيم بعناية (النقطة، علامة الإستفهام، علامة التعجب ... النخ) في كتابة البحث وبصفة عامة يتبع الأسلوب العلمى في الكتابة.
- ٨- يفضل كتابة للصادر والحواشي، في نهاية البحث وتأخذ أرقاماً مسلسلة وفقاً للقواعد الحديثة للوصف البيليوجرافي.
  - ٩- أصول البحوث والمقالات التي تصل المجلة لا ترد ولا تسترجع سواء نشرت أو لم تنشر بالمجلة.
- ١٠ يخضم تنسيق البحوث والمقالات وترقيبها داخل العند لإعتبارات فنية لا علاقة لها بمكانة الكاتب.
- ١١ لا تقبل الجلمة نشر البحوث أو المقالات أو الترجمات التي سبق نشرها، كما لا يجوز إهادة النشر في
   مجلات علمية أخري بعد إقرار نشرها في هذه المجلة إلا بعد الحصول على إذن كتابي من هيئة تخرير
- ١٢- تقبل البحوث المكتوبة باللغتين العربية والإنجابزية على أن تكون الأبحاث باللغة الإنجابزية، عن

الهلة.

- نتمارب وإسهامات عربية في مجال المكتبات المعلومات. ١٣– تأمل هيئة التحرير من السادة الأساتلة الباحثين والكتاب الذين يرضون في نشر بحولهم ومقالاتهم
- فى الأعداد القادمة من المجلة أن يلتزموا بالإرشادات هذه، لأن هذا يساعد هيئة عجرير المجلة على أداء عملها كما يساهم في خدمة أهداف المجلة، وسنمتذر عن قبول أية مقالة أو بحث لا يلتزم مؤلفها بتلك القواعد.
  - ١٤- تمنح إدارة المجلة الولف كل بحث أو مقالة نسخة مجانية من المجلد الذي نشر به البحث أو المقال.
- ١٥- توجه جميع المراسلات الخاصة بالمجلة إلى : دار المريخ للنشر على عنوانها التألى :

   ص.ب١٠٧٠٠ المياض ٤٤٣٠ المملكة العربية السعودية.



## برامج القرآن المجريم الآلية . حراسة نقدية

#### د . هانئ معيى الدين عطية

أستاذ مساعد المكتبات والمطومات عمادة البحث العلمى جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية – الرياض

#### هلخص:

تتناول الدراسة بالعرض والتقييم برامج الكمبيوتر المتاحة فى الأسواق والتى تتناول القرآن الكريم ، مع البدء بمشروعين رائدين هما مشروع و الرائلا » لمجموعة من المهنلسين السعوديين ، والمشروع اللى بدأه عبد الحميد سيام والا فى تايلاتد . وأما البرامج الأخرى فهى : سلسبيل ( لندن ) ، القرآن الكريم ( العالمية ) ( الكويت ) ، قاعدة بيانات القرآن ( لندن ) ، العالم ( الولايات المتحدة ) ، القرآن الكريم ( مصر ) ، وروسوفت ) ، الكتاب الحديث لتحفيظ القرآن الكريم ( مصر ) ، القرآن الكريم ( مصر ) ، القرآن الكريم ( الرياض).

#### مقبدمة :

لقد أضحت تكنولوچيا المعلومات الآن أداة هامة للبحث الأكاديمى كما هو الحال في مجال الأعمال والتجارة . وفي خلال الخمسة عشر عاما الماضية شهد العالم الإسلامي جهودا جادة في بقاع العالم الإسلامي تقصد الاستفادة من إمكانيات الحاسب والتعامل مع مصادر التشريع وكتب التراث الإسلامي . ومن جملة هذه الجهود ظهرت قواعد بيانات للقرآن والحديث ، كما ظهرت أيضا برامج

غساب المواريث للأفراد وحساب الزكاة للشركات . وأخرى لحساب مواقيت الصلاة في بلدان العالم . هذا علاوة على بعض المحاولات التى قصدت إلى إنشاء قواعد بيانات فقهية وأخرى للسيرة والتاريخ الإسلامي وغيرها ، بعض هذه البرامج متاح في الأسواق وأخرى مازالت قيد التطوير ، إلا أنه من المؤسف حقا أنه لا يوجد إحاطة جارية لما هو متاح في الأسواق ، كما أن هناك حاجة ماسة لتقييم هذه الجوود.

وبهدف هذا المقال إلى التعريف ببرامج الحاسب المتاحة في الأسواق والتي تتناول البرامج الدينية ، وحيث إن هذه البرامج أضحت كثيرة قسيتم التركيز في هذا المقال على برامج الترآن الكريم ، على أن يستكمل تقييم بقية البرامج في مقال آخر إن شاء الله . ولكن قبل الحديث عن البرامج المتاحة في الأسواق حاليا ، يحق من الناحية المنهجية والتاريخية أن نستعرض مشروعين رائدين في هذا المجال ، وإن كان لم يتحقق لهما النجاح ، إلا أن لهما الفضل في وضع اللبنة الأولى لجميع المشاريع التي تلتهما .

واحد من أهم المشاريع الرائدة في هذا المجال هو الرائد . هو فكرة بدأت في عقول مجموعة من المهندسين السعوديين المتحمسين لدينهم ممن أرادوا الآخذ بعلوم العصر التقنية واستخدامها لصالح مصادر التشريع والتراث الإسلامي ، وذلك بيناج أول حاسب آلى عربي يستطيع التعرف على الحروف العربية . ولتحقيق هذا الأرس قام المؤسسون بتأسيس شركة باسم Cooperation برأس مال قدره خمسة عشر مليون دولار أميريكي ، وتم تسجيلها في rance بالولابات المتحدة الأمريكية . وفي عام ۱۹۷۸ ظهرت باكورة إنتاج الشركة و الرائد al-Raed 100 والذي شمل المقومات الأساسية للحاسب العربي ومن هذه وضعها في مصفوفة واحدة تحوى الحروف العربية والحروف اللاتينية ، وكذلك وضعير نظام CP/M ، وأيضا إنشاء لغة تطوير نظام CP/M ، وأيضا إنشاء لغة بومريجة عربية تحوى كافة الأوامر المقابلة للغة البيسك وعرفت باسم

« الخوارزمي »، هذا بالإضافة إلى إنتاج شاشة ذات كثافة عالية لعرض الحروف بشكل جيد مع مولد للأحرف يسمح بإدخال الحرف ثم إدخال التشكيل عليه مع اعتبار الحرف مع التشكيل وحدة واحدة ، وكذلك إنتاج لوحة مفاتيم للأحرف العربية مع التقيد بالرسم المنطقي للحرف ، وأيضا إنتاج طابعة سطرية وأخرى نقطية تحوى كافة الأحرف مع التشكيل ، ولقد تم إنشاء شركة متخصصة فقط في خدمات إدخال البيانات مركزها في القاهرة . وكان من جملة جهودها تطوير مجموعة من البرامج يمكن بها حساب المواريث على المذهب الحنيلي ، وكذلك حساب مراقيت الصلاة . كما تم أيضا تخزين عند من كتب التراث الإسلامي منها الصحاح الستة ، ومسند الإمام أحمد . والفتاري الهندية ، وفتاري ابن تيمية ، وزاد المستنقع ، والروض المربع ، وروضة الناظر ، وكتب في علم الرجال ، وكتب في علم اللغة ، وموسوعة الشعر الجاهلي . كما تم تخزين النص القرآني بأكمله على قاعدة بيانات يتم بها البحث من خلال الكلمة والموضوع ويحدد نطاق البحث فيها مسبقا إما على مسترى كله أو على مستوى سورة معينة . وزود بإمكانية طباعة نتائج البحث على الطابعة . وحتى تكتمل الصورة فقد تم أيضا تأسيس شركة متخصصة في التسويق بالملكة العربية السعودية وسميت ( شركة المجموعة الوطنية لخدمات الحاسب الآلي ) وكان من مهامها عمل سوق للحاسب الجديد ، وكذلك تولى أعمال التركيب والتدريب والصيانة . وبالرغم من هذه الجهود الكبيرة التي وضعت في هذا المشروع ، فلم يلق المشروع القبول لدى الهيئات والجهات التي خطط أن تكون أول المستفيدين منها وذلك بسبب ارتفاع سعر الجهاز ، وعدم معرفة الجمهور المخاطب بأهمية الحاسب ، والخوف الدائم من كل جديد ، والأهم هو عدم وجود جهات مساندة لهذا المشروع ، ولكن يجب التنويه إلى أنه بالرغم من ملايين النولارات التي رصدت وأنفقت على هذا المشروع ، وإن كانت لم تحقق النتائج المرجوة فإنها وضعت العديد من الشركات على أول الطريق نحو الاستقلال الذاتي بإنشاء تكنولوجيا أصيلة تخدم أغراض الأمة الإسلامية .

أما المشروع الآخر الذي يستحق الذكر هنا فهو المشروع الذي بدأه عبد

الجميد سيام والا ، والذي أنشأ شركة عرفت باسمها المختصر ( ألف لام ميم. راء ) والتي تم تسجيلها في بانكوك ، تايلاند ، ويذكر مؤسس الشركة عبد الحميد سيام والا أن اسم الشركة هذا إمّا هو مستمد من الحروف الأربعة الأولى من سورة الرعد ، ويرجع هذا الاختيار إلى أن سورة الرعد تحتل رقم ١٣ من سور القرآن الكريم . ويرى عبد الحميد سيام والا أن المسلم يجب أن يكون دائما متفائلا في كل أفعاله وليس متشائما . أما عن اسم المشروع فقد تمت تسميته باسم ( دارا ) والذي تم اشتقاقه من الكلمتين الأخيرتين من آية ٢٣ من سورة الرعد ، وهما عقبي الدار . ولقد هدف هذا المشروع ، والذي كان رأس ماله ٨٨٠ ألف دولار أميريكي ، إلى تقديم تطورات فنية جديدة بحيث يمكن إخضاع تكنولوجيا الليزر لخدمة الإسلام ، وذلك بأن تجمع كافة المعلومات الأساسية المتعلقة بالإسلام ، وتخزينها على أقراص ليزر ، بحيث يسهل الحصول على تلاوة كاملة لجميع آيات القرآن الكريم ، وإمكانية طبع النص القرآني ، وتقديم دروس باللغة المربية ، وتوفير تفسير وشرح كامل للقرآن بأربع عشرة لغة مختلفة ، وتوفير الحصول بالفهارس على الحديث الشريف لمسلم والبخارى ، وتقديم دروس مصورة عن الصلاة مع تزامن تلاوة القرآن الكريم ، وتوفير رسوم تشخيصية ناطقة ومتحركة توضع بالكامل كيفية أداء فريضة العمرة ، وأخيرا تسجيل وتوفير الاطلاع على مراجع إسلامية تزيد على ٢٠٠ كتاب ، ولقد أمكن للمشروع بالفعل إدخال العديد من البيانات ، فقام بإدخال النص القرآني كاملا مع ترجمتين لمعاني القرآن هما الترجمة الإنجليزية والترجمة التايلاندية . كما تم أيضا تسجيل جزء عمُّ بصوت الشيخ الحصري . وكذلك تم تصميم برنامج بحث للنص القرآني يمكن به استرجاع النص من خلال البحث الحر للكلمة والموضوع على مستوى الآية والسورة ، ولكن للأسف الشديد يبدو أن النظرة المتفاتلة جدا لهذا المشروع كانت أكبر من إمكانياته نما أدى إلى عدم خروجه إلى النور ، ولا يعرف بعد مصير هذا المشروع إن كان سيتم السير فيه قدما أم أنه توقف.

ماتم ذكره سابقا هو اللبنة الأولى التي وضعت في مجال استخدام الحاسب

فى العلوم الشرعية ، والتى كان لها الفضل فى أن تفسع الطريق لبرامج أخرى أكثر تطوراً . وما يلى هو عرض وتقييم لبرامج القرآن الكريم المتاحة فى الأسواق حتى وقت كتابة هذا المقال ، والتى أمكن الاطلاع عليها وتقييمها عمليا ، وسيتم استعراض هذه البرامج بحسب ترتيب ظهورها فى الأسواق .

#### سلسبيا

برنامج سلسبيل هو من إنتاج شركة ومتحد فكرة معجم محمد فؤاد ومركزها لندن ، وسلسبيل هو برنامج قرآن كريم يعتمد فكرة معجم محمد فؤاد عبد الباقى المعروف باسم و المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم » إلا أن التركيب الداخلى لسلسبيل يختلف عن منهج عبد الباقى من ناحية الاستخدام ، فسلسبيل يعرض النص القرآنى كاملا بشكل متسلسل ، وتظهر كل آية على سطر مستقل يحدده وقم الآية . وسلسبيل لديه إصداران أحدهما يعتمد اللغة العربية كأساس للغة قائمة الاختيار ، والآخر يعتمد اللغة الإنجليزية ، أما عن النص القرآنى في كليهما فيظهر النص باللغة العربية ، والجدير بالذكر أن سلسبيل لايعتمد الرسم العثماني وهو الرسم المعتمد في المصاحف ، ولعل هذا يعتبر أحد السلبيات في سلسبيل ، إلا أن الميزة الأساسية التي يتمتع بها سلسبيل عن غيره من البرامج هي كونه يستخدم نظام ضغط الملفات والذي استطاع بوجبه من وضع البرنامج كله مع النص القرآني على قرص مغناطيسي واحد سعة ٤/١٥ بوصة ، وهر مايعتبر إجراء عمليا يمنع المستفيد الحق في استخدام البرنامج عن خلال القرص مباشرة دون الحاجة لتسجيل البرنامج على القرص مباشرة دون الحاجة لتسجيل البرنامج على القرص ماشرة دون الحاجة لتسجيل البرنامج على القرص مباشرة دون الحاجة لتسجيل القرص مباشرة دون الحاجة لتسجيل القرص

أما عن إستراتيجية البحث التى تضمنها سلسبيل قهى إمكانية الحصول على الآية من خلال البحث عن الكلمة بمطابقة تامة ، أو البحث عن جزء من الكلمة ، أو البحث من خلال مجموعة من المفردات المتتالية الموجودة في الآية . وفي كل من هذه الحالات يكن للباحث أن يحدد نطاق بحثه إما أن يكون القرآن بأكمله أو في نطاق سورة معينة أو حتى مجموعة من السور . كما يكن للباحث أن يقوم بحفظ نتائج كل بحث على قرص مغناطيسي بفرض استرجاعها والإضافة عليها أو تعديلها . ولعل هذا يعتبر ميزة أخرى يتمتع بها سلسبيل ، أما عن

قصور البرنامج فيظهر في أن سلسبيل يحتفظ بنتائج البحث الأخيرة أتوماتيك ضمن النطاق الذي تعرف عليه ، وهذا ما يتطلب من الباحث في كل مرة يقوم فيها. بالبحث من إعادة تحدد نطاق البحث الجديد ، علاوة على أن سلسبيل لا يتيم البحث باسم السورة وإنما برقمها وهو مايضطر الباحث للجوء قبل كل بحث إلى قائمة السور المزودة في البرنامج لمعرفة اسم السورة المرأد البحث فيها ، ولسلسبيل قصور آخر فيما يتعلق بالبحث ، منها أن على الباحث أن يكتب الكلمات بشكلها الصحيم الذي يتعرف عليه البرنامج وأي اختلاف في رسم الكلمة مثل اختلاف وضع الهمزات أوالمسافات بين الكلمات فرعا لا يعطى النتائج السليمة أو لايعطى نتائج على الإطلاق ، فعلى سبيل المثال كلمة « الروف » لن يتعرف عليها البرنامج بسبب وجودها ضمن النص بشكل آخر وهو « الرؤوف » والباحث عن اسم مثل و عبد الله » لابد أن يترك مسافة بين الكلمتين ، وبالتالي فالبحث لابد أن يكون ضمن البحث بالقردات المتتالية وليس ضمن البحث بالكلمة الواحدة . هذا بالإضافة إلى العديد من الملابسات التي قد تقع للباحث بسبب الاختلاف بين الرسم العثماني والرسم المعتمد في البرنامج ، ومن ذلك الاختلاف في الرسم الإملائي بين كلمة « اليل » الواردة في الرسم العثماني وكلمة « الليل » المستخدمة في البرنامج ، ولقد زود سلسبيل الباحثين ضمن دليله جدولا يوضع فيه مثل هذه الاختلافات.

إن ما يكن أن يوصف به سلسبيل هو أنه لم يكن يقصد إلى إنتاج برنامج استرجاع بيانات بشكل شامل ، وإغا فقط أراد أن يسهل على الباحثين سرعة الوصول إلى موقع الآية في المصحف . وبهذا الهدف يكن أن نعتبر هذا البرنامج كان ناجعا وأدى الغرض ، ولاسيما أنه كان من أوائل البرامج التي طرحت في الأسواق .

#### القرآن الكريم ( العالمية ) :

برنامج القرآن الكريم هذا هو أحد إنتاجات شركة العالمية ،. ومركزها الرئيسي الكريت . وبعد برنامج القرآن الكريم هذا أفضل ماأنتجته العالمية من

ناحية ، ومن ناحية أخرى هو أفضل برامج القرآن الكريم الموجودة في الأسواق حتى الآن ، ويعد برنامج القرآن الكريم هذا نتيجة للجهود المضية والمتنابعة والتي استمرت قرابة عامين ونصف العام قام بها مجموعة من الباحثين كان منهم أحد عشر باحثا متفرغا وخمسة عشر باحثا غير متفرغ . ولعل أبرز مزايا برنامج العالمية للقرآن الكريم هو اعتماده الرسم العشماني كأساس في إظهار النص القرآني ، وكذلك اعتماده التشكيل كاملا بها يوافق قراءة حفص عن نسخة المصحف المطبوع في مطبعة الملك فهد والمعرف باسم « مصحف المدينة ». هذا بالإضافة إلى أن القرآن يظهر النص القرآني بشكل يشبه قاما الشكل المألوف في المصحف ، ألا وهو إظهار رقم الآية في نهايتها ، بينما يظهر اسم السورة ورقم المبدر ومكان النزول على رأس السورة في أعلى الشاشة .

ولبرنامج القرآن الكريم هذا ثلاثة إصدارات ، تميز الإصدار اثنانى فيها بإضافته للترجمة الإنجليزية لمعانى القرآن لعبد الله يوسف على . أما الإصدار الثالث فقد تميز بإضافته لتفسير الجلالين . ومن ضمن المزايا الأساسية التى يتمتع بها هذا البرنامج أيضا هو تضمينه عددا من قواعد البيانات الخاصة بالقرآن الكريم ضمن برنامجه ، وتشمل هذه القواعد: موضوعات ، ومعلومات عن القرآن ، وقاموس للألفاظ الغربية ، ومكتبة .

وتضم قاعدة المرضوعات في إصلارها الأول من البرنامج ٢٧٥ موضوعا جاحت موزعة على أربعة عناوين رئيسية ، وهي العقيدة ، والأحكام الفقهية ، والأخلاق والسلوك والآداب ، والقصص . ولقد تضمن الإصدار الثاني للبرنامج ٢٠٠٠ موضوع ، جاحت موزعة على ١٤ عنوانا ، وهي الإيان ، والعلم ، والأمم السابقة ، والسيرة ، والقرآن ، والأخلاق والآداب ، والعبادات ، واللباس والزيئة ، والأشربة والأطعمة ، والأحوال الشخصية ، والمعاملات ، والأقضية والأحكام ، والجنايات ، والجهاد . ويشمل كل من هذه العناوين موضوعات قرعية تصل إلى ستة مستويات ، وذلك حسب التخصيص الوارد تحت كل عنوان ، وينتهى التغريع في كل موضوع برقم السورة والآية . ويكن عرض النص القرآني في حالة الرغبة في كل موضوع برقم السورة والآية . ويكن عرض النص القرآني في حالة الرغبة

فى ذلك ، كما يمكن أيضا عرض الترجمة الإنجليزية مصاحبة بها إذا كان الإصدار الثانى للبرنامج هو المستخدم .

وتتضمن إستراتيجية البحث في هذا البرنامج عدة طرق تشمل البحث بالكلمة مع مطابقة تامة ، أو البحث بالكلمة مع اللواصق ، أو البحث بعكر الكلمة ؛ بالتشكيل أو بدون تشكيل ، كما يتضمن أيضا البحث عن مفردات متتالية مع مطابقة تامة ، أو مفردات متباعدة وغير مرتبة مع مطابقة تامة ، أو مفردات على مستوى الجذر وغير مرتبة . كما يوفر البرنامج أيضا إمكانية البحث الحر للمترادفات عن طريق الصيغ المنطقية ( AND, OR ) والمعروفة باسم Boolean Operators . وفي جميع هذه الحالات يمكن تحديد نطاق البحث مسبقى ، إما على مستوى الآية أو على مستوى الآية أو على مستوى السورة أو على مستوى المدرى الحزب أو على مستوى الجزء .

ويشتمل البرنامج على قاعدة تعطى معلومات عن القرآن ، وهى تضم فى الإصدار الأول للبرنامج عشرة ينود فرعية ، هى أسماء القرآن وصفاته ، وأسماء حفاظ القرآن ، وأسماء كتاب الوحى ، وأسماء أصحاب القراءات ، وتاريخ كتابة المصحف وأسماء سور القرآن وبيانات عن سور القرآن ، وآيات السجود ، وترتيب السور المكنة حسب النزول ، وترتيب السور المدنية حسب النزول . . أما الإصدار الثانى من البرنامج فيضيف إلى ماسبق بندا آخر هو فضل القرآن الكريم .

ويضم البرنامج أيضا قاموسا للألفاظ الغريبة الواردة في القرآن الكريم والتي تحتاج إلى بيان معناها ، فهو يذكر معناها مع إمكانية إستحضار للفظ حسب ترتيب والألفاظ هجائيا . وهكن حسب ترتيب الألفاظ هجائيا . وهكن للمستخدم أن يستحضر هذه المعاني أثناء استعراضه لسور القرآن ضمن العرض ، كما يمكن أن يطلع على قاموس الكلمات وشروحها حسب ترتيب ورود اللفظ في سور القرآن الكريم . وتضم قاعدة الألفاظ هذه شرحا لسبعة آلاف كلمة أعدت كمرحلة أولية لتضمين تفسير كامل للقرآن الكريم .

أما مكتبة القرآن فهى تضم قائمة بأسماء الكتب والمؤلفات المتعلقة بالقرآن الكريم وعلومه والتفسير ، ولقد تضمن الإصدار الأول قائمة بأسماء ١٠٠ كتاب جاءت مصنفة على ستة عشر موضوعا تشمل : إعراب القرآن ، وتجويد القرآن ، وعما القراءات ، وآيات الأحكام ، وأسباب النزول ، وإعجاز القرآن وبلاغته ، والناسخ والمنسوخ ، وتاريخ المصحف وآدابه ، ومعانى الألفاظ ، والتعريف بالمفسرين ، والتفسير ، وقصص القرآن ، والتشابه ، والقصص ، وقضائل القرآن ، والمعاجم القرآنية . أما الإصدار الثانى فيجاء يضم ٣٥٨ كتابا مصنفة على ثلاثة عشر موضوعا ، ويعرض البرنامج بطاقة كاملة لكل كتاب تضم موضوع الكتاب وعنون البرنامج بطاقة كاملة لكل كتاب تضم موضوع الكتاب وعنوان المراف واسم الشهرة وتاريخ الوفاة .

ويتبح البرنامج أيضا مساعدة للمستخدم على حفظ القرآن ومراجعة حفظه وذلك من خلال إخفاء الكلمات من الآيات ضمن مستويات الصعوبة الثلاثة. والفرق بين المستويات هو عدد الكلمات المخفاة والتي يطلب من المستخدم كتابتها عما يحفظه ، كما يمكن اختيار الآيات المطلوبة بحسب بدايات الأجزاء أو الأرباع ، متسلسلة أو عشوائية . وكذلك يمكن اختيار طريقة الإدخال للألفاظ ضمن الآيات إما بالتشكيل أو بدونه . كما يتبح البرنامج أيضا مزايا أخرى تتبح للباحث عمل ترتب معين للسور إما حسب الأجزاء أو الأحزاب أو الأرباع أو باختيار سور أو آيات معينة . وذلك طبقا لترتبب المصحف أو ترتيب النزول مع كونها مكية أو مدنية . ويمكن حفظ أى من نتائج البحث هذه على ملف للرجوع إليه لاحقا أو طباعة النتائج على طابعة .

وأخيرا فبرنامج القرآن الكريم هذا يعمل على نظامين من أنظمة التشغيل ، فقد خرج الإصدار الأول من البرنامج للعمل على نظام التشغيل صخر MSX . أما الإصدار الثانى فمنه نسختان إحداهما تشمل النص العربى فقط ، والأخرى تشمل النص العربى مع الترجمة الإنجليزية ، وكلاهما متوافر على كرت خاص يتم تركيبه في داخل الجهاز وهو متوافق مع نظام التشغيل DOS ، أما الإصدار الثالث فهو أيضا متوافق مع نظام التشفيل DOS إلا أنه يعتمد على برنامج النوافذ .

ويكن القول أن هذا البرنامج بعد أفضل البرامج الموجودة في الأسواق على الإطلاق ، وذلك لاعتماده الرسم العشماني ، واستراتيجية بحشه المتطورة في استرجاع الكلمات والمفردات ، وأيضا توافر العديد من قواعد البيانات المساعدة ، والأهم من ذلك هو اعتماد هيئة شرعية لهذا البرنامج بناء على مراجعة وتدقيق للنص القرآني .

## : ( قاعدة بياتات القرآن ) Al-Qur'an Database

تم تطوير هذا البرنامج وإنتاجه تحت إشراف London ولقد استخدم مصمم البرنامج المفتى عبد القادر بركة الله ، برنامج قاعدة البيانات المعروف باسم STATUS ؛ وذلك لإدخال ترجمة معانى القرآن الكريم نكل من عبد الله يوسف على ومحمد مرمدوك بكتال . والبرنامج لا يشمل النص العربى على الإطلاق ، ولعل هذا يعتبر من أبرز مايعانيه هذا البرنامج من قصور . هذا بالإضافة إلى أن البرنامج لا يحتوى على أية مزايا أو خدمات أخرى غير البحث عن الكلمات من خلال الترجمات المتاحة في البرنامج .

وتتضمن إستراتيجية البحث فى هذا البرنامج البحث بالكلمة مع مطابقة تامة أو البحث يجذع الكلمة (Truncation) وذلك باستخدام الرموز العشوائية (\* ، ؟ ) . كما يعتمد البرنامج بشكل رئيسى على البحث المنطقى باستخدام الصيغ المنطقية (AND, OR, NOT) وهو ما يعطى الإمكانية للبحث عن المترادفات بسهولة تامة .

ولا يسعنا هنا بالطبع إلا أن نشير إلى صعوبة البحث بالترجمة الإنجليزية وذلك في حالة غياب النص العربي ، وذلك لصعوبة مطابقة الكلمة التي في ذهن الباحث مع تلك المتوافرة ضمن الترجمة . فعلى سبيل المثال لقد أظهر هذا البرنامج قصورا كبيرا عند البحث عن كلمة « محمد » وذلك لتعدد أشكال كتابتها باللغة الإنجليزية إلى مايقرب من ثمانية أشكال مثل Muhammad وMohammad و Muhamad و Muhamad و Muhamad و

و Muhamad و Mohamed ، ويظهر أن هذا البرنامج أساسا لم يعد لاستخدام الأقراد ، وإنما قصد به الهيئات ، وذلك لما يظهر من سعره المرتفع وإمكانيته المحدودة فى البحث . وعلى منتجى هذا البرنامج أن يفكروا مليا قبل المضى قدما فى تطويره أو إخراج إصدار آخر له .

### : ( العالم ) : The Alim

برنامج العالم هو من إنتاج شركة Advent Technology المسجلة عام Houston في Houston بالولايات المتحدة الأمريكية . وكما يذكر مؤسسو الشركة فإن اختيار هذا الاسم إغا هو متسمد من كلمة العلم واشتقاقاتها التي وردت في القرآن مرات عديدة لتؤكد للمسلمين على ضرورة الاهتمام بالعلم ، ولعل أفضل مايكن أن يوصف به هذا البرنامج حقا هو أنه أداة متكاملة لخدمة الدراسات الإسلامية . فالبرنامج يزود الباحث بجموعة من قواعد البيانات التي تغطى بشكل كبير احتياجات الباحث الأكاديبة فيما يتعلق بمصادر التشريع ، فعلاوة على النص القرآني الذي هو أساس في هذا البرنامج ، فالأخير أيضا مزود بالترجمة الانجليزية لمعاني القرآن لكل من عبد الله يوسف على ومحمد مرمدوك بكتال. كما يحترى أيضا على النص الكامل لآيات القرآن مكتوبا بالحروف الإنجليزية . Transliteration . هذا بالإضافة إلى تفسير كامل لمولانا أبي الأعلى المودودي ، وكشاف للألفاظ يعتمد على ترجمة عبد الله يرسف على . علاوة على ماسيق فر العالم » يزود الباحث أيضا بقواعد بيانات أساسية أخرى تشمل الترجمة بالإنجليزية لصحيح البخاري ، وقاعدة بيانات للأحاديث القدسية ، وقاعدة بيانات لقضايا فقهية متعددة ، وقاموس للمصطلحات الإسلامية ، وتراجم مختصرة للصحابة والتابعين ، وأخيرا قاعدة بيانات تضم تاريخ العالم الإسلامي مرتبة حسب الفترات الزمنية ابتداء من مولد النبي صلى الله عليه وسلم إلى حرب الخليج . والجدير بالذكر أن جميع هذه القواعد باللغة الإنجليزية باستثناء النص القرآني الأصلي .

ويعتمد برنامج العالم نظام النوافذ التى صممها منتجو البرنامج خصيصا للتعامل مع هذه القواعد . ولعل أبرز مايتاز به « العالم » هو أنه يمكن أن يوجد على الشاشة فى آن واحد أى عدد من النوافذ بقدر ماتسمع به الشاشة ، وأن تعترى كل نافذة على قاعدة بيانات مختلفة عن الأخرى . فعلى سبيل المثال يمكن للباحث عن موضوع معين أن يستحضر قاعدة النص القرآنى ويظهرها على الشاشة ، وفى نفس الوقت يستظهر قاعدة ترجمة عبد الله يوسف على ، وقاعدة ترجمة محمد مرمدوك بكتال ، وقاعدة صحيح البخارى ومقارنتها مع بعضها البعض ، وبالمثل أى قواعد بيانات أخرى . كما أنه يمكن أن يتعامل مع أى من هذه النوافذ بحرية تامة على الشاشة من تكبير أو تصغير أو تغيير موقعها على الشاشة .

ويتميز برنامج العالم بقدراته المتميزة في البحث ، إذ أن مصممي البرنامج قد ركزوا جهودهم على إستراتيجيات البحث المختلفة وذلك بهدف الوصول إلى افضل النتائج على مستوى جميع قواعد البيانات المتاحة . فتتيح إستراتيجيات البحث في « العالم » طرق بحث متعددة تشمل : البحث بالكلمة مع مطابقة تامة ، والبحث بأجزاء من الكلمة ، والبحث بالجذع (Truncation) والبحث بالرموز العشوائية ( ؟ ، \* ) وكذلك البحث بالصيغ المنطقية , AND, OR, OR, NOT ( AND, OR, OR NOT ) عليه ألم البحث بالصيغ المنطقية بحث يطرق جديدة لا تتوافر في البرامج الأخرى ، وهي البحث بالتغيرات الإملائية وهو مايطلق عليه في البرنامج المأخرى ، وهي البحث بالتغيرات الإملائية وهو مايطلق عليه في البرنامج السها الإملائي . فكلمة « محمد » يمكن إدخالها بالشكل الكلمة التي تختلف في في من البرنامج على الأشكال التالية , Mohammed , Mohammad, أما الأسلوب الآخر الذي تضمنه « العالم » كاستراتيجية بحث جديدة فهو البحث بالاحتمالات المتابعة ، وهذا الأسلوب يأخذ الشكل التالي .. Word 1 / Word 2 / Word عيث الكلمة الأولى وليها الشكل التالى .. Word 2 / Word 2 وليها التعرب من البرنامج البحث عنها ، يليها في الاحتمالا و Word و يليها التعرب من Word 1 / Word 2 وليها التعرب عنها ، يليها في الاحتمالا و Word و يليها و كالكلمة الأولى و كليها التعرب عنها ، يليها في الاحتمالا و Word 2 / Word و يليها التعرب منها ، يليها في الاحتمالا و Word 2 و كليها التعرب عنها ، يليها و كالحدود و كليها التعرب عليها و كالحدود و كا

Word 3 وهكذا . هذا علاوة على أن « العالم » يسمح بالبحث بنظام الاختيار من القوائم وذلك فى حالة عدم رغبة الباحث التخمين للوصول إلى بغيته ولكن أهم ماييز « العالم » فى إستراتيجيته للبحث هو إمكانية البحث فى أكثر من قاعدة لنفس الكلمة ، كما يمكن استعمال قاعدة بيانات والبحث جار فى أخرى . كما يمكن تخزين جميم نتاتج البحث هذه على ملف أو طباعتها .

والجدير بالذكر أن الإصدار 1.5 « للعالم » قد أضاف بعضا من المزايا الأخرى أهمها على الإطلاق هو إمكانية سماع مايشاهد على الشاشة وذلك باستخدام السماعة الداخلية ، وإن كان البرنامج يفضل لرضوح الصوت استخدام أي من كروت إذاعة الصوت المتاحة في الأسواق مثل Agole أو Agole أو Agole أو Agole أو المقارة خاصا لنظام التشفيل Agole . كما أن هناك إصداراً خاصا لنظام التشفيل Insignia's Soft- AT

ويصفة عامة يمكن القرآل بأن برنامج العالم هو أداة مهمة جدا للباحث في الدراسات الإسلامية ، ولاسيما إذا أضيف النص العربي لصحيح مسلم وصحيح البخاري، والترجمة الإنجليزية لصحيح مسلم ، وذلك كما ينشد منتجو البرنامج في إصدارهم الجديد . ولكن مالا يجب الإغفاء عنه هو الكم الكبير من الأخطاء الطباعية في هذا البرنامج سواء في النص العربي أو الإنجليزي ، وهو شيء لايمكن أن يسمح به من الناحية الشرعية ولا من الناحية البحثية . ويجب على المنتجين لهذا البرنامج أن يصبوا جهودهم على مراجعة النصوص وتنقيحها من الأخطاء قبل الشروع في إصدارات أخرى للبرنامج .

## القرآن الكريم (زيروسونت):

يعد هذا البرنامج من البرامج مجهولة الهرية ، فبخلاف مايظهر ضمن البرنامج بالإشارة إلى (حقوق الطبع محفوظة لدى زيروسوفت ) لا يرجد أى معلومات أخرى تشير إلى الشركة المنتجة . وعلى الرغم من أن هذا شىء مثير للدهشة ، إلا أن البرنامج يحتوى على العديد من الإمكانيات التى تستحق العرض .

بداية يستخدم هذا البرنامج نظام النوافذ التى صممت خصيصا للاختيار وكذلك لعرض نتائج البحث ، ولهذا البرنامج إصداران ، أحدهما يعطى تفسيرا باللغة الإنجليزية من ترجمة معانى القرآن لعبد الله يوسف على ، والإصدار الآخر يعطى تفسيرا باللغة الفرنسية من ترجمة معانى القرآن لحميد الله . وتظهر الترجمة في كلا الإصدارين في أسغل الشاشة ضمن نافذة ، بينما يظهر النص القرآنى بالعربية في النافذة الرئيسية . ولا يعتمد هذا البرنامج الرسم العثماني في إظهاره للنص القرآنى ، إلا أنه يتبح للمستخدم أن يختار الخط المناسب له من بين أربعة أشكال لخطوط مختلفة . كما يتبح هذا البرنامج أيضا إمكانية تغيير لفة القائمة الرئيسية بين العربية والإنجليزية ، وبين العربية والفرنسية ( في الإصدار الآخر ) ، أما النص القرآنى فيبقى بالعربية .

أما عن إستراتيجية البحث فى البرنامج فهى تعتمد البحث بالعربية لكلمة مع مطابقة تامة ، هذا علاوة على منهجين آخرين فى البحث قيز بهما البرنامج عن غيره من البرامج ، ألا وهما البحث عن طريق تحديد الحرف الأول أو الحروف الأولى لأى كلمة ، وكذلك البحث عن مجموعة كلمات تأتى متفرقة ضمن الآية ، ويظهر البحث ونتائجه ضمن نواقذ خاصة . وعكن عرض نتائج البحث على الشاشة مع الترجمة أو مع تفسير للآية من تفسير الجلالين ، وهو ما يعد إضافة حقيقية لهذا البرنامج فى جمعه بين الترجمة والتفسير فى نفس البرنامج .

ويشترك هذا البرنامج مع كل من برنامج العالمية وبرنامج آبل فى إتاحته للمستخدم أن يختبر ذاكرته فى حفظ القرآن . ويعتمد البرنامج ثلاثة مستويات لهذا الغرض . ويشمل المستوى الأول إخفاء كلمة من الآية مع إظهار اسم السورة ورقم الآية فيها ، ويعطى الحل أيضا ضمن مرحلتين ، الأولى منها تعطى الإجابة الصحيحة ضمن بدائل ثلاثة للكلمة ، أما المستوى الثانى فيعطى الكلمة الناقصة فى الآية شأنه شأن المستوى الثانى إخفاء كلمة من الآية شأنه شأن المستوى الأول ، إلا أنه يزيد عليه بإخفاء اسم السورة ورقم الآية فيها ، وتعطى الإجابة

بمثل المنهج السابق الذكر . أما المستوى الثالث فيذكر الآية كاملة مع إخفاء اسم السورة ورقم الآية مع بدائل ثلاثة للاسم الصحيح السورة .

وعا پيز هذا البرنامج عن غيره من البرامج الأخرى هو احتواؤه على عدد من الإحصائيات والمخططات البيانية . فالبرنامج يعطى إحصاء لعدد الكلمات في كل من سور القرآن الكريم ، وعدد الأحرف في القرآن الكريم كاملا ، وعدد الأحرف في كل سورة . كما يحتوى البرنامج أيضا على عدد من المخططات البيانية ، وهي تشمل مخططا للسور حسب ترتيب المصحف ومخططا للسور حسب النول ومخططا لمدد كلمات سور القرآن الكريم ومخططا لعدد كلمات سور القرآن الكريم . هذا علاوة على الفهارس التي زود بها البرنامج مثل فهرس السور حسب ترتيب المصحف وفهرس السور حسب ترتيب المصحف وفهرس السور حسب ترتيب المصحف وفهرس السور حسب ترتيب المنول والقهرس الألفيائي لأسماء السور .

وبالإضافة لما سبق فالبرنامج يعطى بعض المعلومات أيضا عن أنبيا -الله ، كما يشمل دعاء ختم القرآن وأسماء الله الحسنى ، كما أنه يعرض عددا من الصور الملونة تشمل الكعبة المقدسة والقبة الخضراء ومسجد الرسول وقبة الصخرة ومنظراً عاما لجبل عرفات وجامع الأزهر وجامع القيروان والجامع الأموى .

وختاما يمكن القول بأن هذا البرنامج بعد إضافة جيدة إلى برامج القرآن الكريم المطروحة في الأسواق ، وإن كانت مجهولية منتجيه تثير عددا كبيرا من التساؤلات حول نزاهة هذا العمل والذى بصورته يتطلب مراجعة كلية للنص القرآني وتفسير الجلاين والترجمة الإنجليزية ، وكذلك قواعد البيانات الأخرى .

## الكتَّاب الحديث لتحفيظ القرآن الكريم :

الكتاب الحديث هو أحد إصدارات شركة خليفة للهندسة والكمبيوتر ، مصر ١٩٩٧ . والبرنامج هو ضمن سلسلة نور القرآن والسنة لمجموعات برمجيات الشركة والذى تهدف به الشركة أن يكون موسوعة متكاملة تخدم المسلمين الراغبين في تعلم القرآن وحفظه بشكل صحيح كما كان الحال في الكتاب القديم والذى منه التبرس البرنامج اسمه .

ولقد هدف العاملون بالشركة خلال ثلاث سنوات من الجهود المتتابعة أن يقدموا للمسلمين أسلوبا جديداً يمكن به توظيف الصوت البشرى مع الحاسب الآلى ، وبالتالى فإن أهم ميزة فى هذا البرنامج هى إمكانية استخدام تقنية تعددية العرض (MULTI-MEDIA TECHNOLOGY) والذى يتيح لمستخدم البرنامج أن يقرأ السورة على الشاشة مع آنية سماع صوت المقرئ للآية المشار البرنامج أن يقرأ السورة على الشاشة من منتاح (إذاعة السورة أو الآية التى يريد سماعها بمجرد تعيينها على الشاشة من منتاح (إذاعة أى آية ) وكذلك متابعة العرض من خلال مفتاح ( الآية التى تلبها ) . وعكن إعادة قراءة الآية الحالية ) ، كما يكن أيضا أن تتم قراءة متتابعة للنص القرآنى دون توقف فى حالة اختيار مفتاح ( إذاعة كلية ) والبرنامج يتمتع بميزة الرسم العشاني للمصحف والذى يعطى المستخدم انطباعا حسنا عند متابعته للقراءة .

والجدير بالذكر أن البرنامج يتيح للمستخدم أن يختار صوت المقرئ من ضمن ثلاثة مستويات من الأصوات ، وذلك حتى يلاثم الأعمار المختلفة ، وهذه المستويات هي صوت الشيخ ، وصوت الشاب ، وصوت الشيخ ، ويظهر إختلاف الصوت بين هذه المستويات الثلاثة جليا ، إذا ماتم تركيب أى من (SOUND MASTER KEY) أو (SOUND MASTER II SYSTEM) أو (Humas المنافلية (SOUND MASTER II SYSTEM) للحاسب ، إلا أن جودة الصوت ستكون دون المطلوب . ولعل هذا أحد المزايا التي انفرد بها الكتّاب عن غيره من البرامج . أما الميزه الإضافية والتي تعد من حسنات هذا البرنامج فهي تمكن المستخدم من تسجيل صوته على الحاسب ومقارنته لاحقا مع صوت المقرئ المستخدم من تسجيل صوته على الحاسب القرابتين وبالتالي محاولة تصحيح قراءته ، إلا أن هذا الإجراء يتطلب تركيب كرت تسجيل الصوت (VOICE MASTER KEY) داخل الحاسب .

ويعد برنامج الكتَّاب هذا غوذجا من البرامج الأصيلة التى تسد ثغرة أكيدة فى مجال برامج الحاسب والتى تخدم الشريعة الإسلامية ، وذلك من خلال استخدامه للصوت والصورة معا ، إلا أن أبرز قصور فيه هو السعة التخزينية الكبيرة التى يتطلبها البرنامج حتى يتم تسجيله على القرص الصلب فى داخل الجهاز . فالسعة التخزينية للجزء الثلاثين فقط وهو ماانتجته الشركة حتى الآن يشغل مامقداره ٤٠ ميجابايت ، وهو مايعنى ٧٤٠٠ ميجابايت يتطلبها البرنامج حتى يتم تسجيل القرآن الكريم بأكمله . ومثل هذا يعتبر شيئا مكلفا جدا مقارنة مع سعر البرنامج. والحل الأمثل هو تسجيل البرنامج على CD-ROM .

## القرآن الكريم مع تفسير الجلالين :

أعد هذا البرنامج وصعه وقام ببرمجته اللواء الطيار محمد حشيش . ولقد 
تبنت شركة آبل ماكنتوش ( باك ) بالقاهرة هذا المشروع وتقدمه مجانا لجمهور 
المسلمين . ولقد كان مقررا أن يحمل هذا البرنامج على أقراص مرنة ، إلا أن حجم 
المللمين . ولقد كان مقررا أن يحمل هذا البرنامج على أقراص مرنة ، إلا أن حجم 
المللمات التي تكونها ، إضافة إلى محاولة تفادى الدخول إليها وتحويل الآيات ، 
دفعا بمنتجيه إلى وضعه على قرص ليزر ، وهذا بالطبع يتطلب مشغل أقراص 
الليزر ضمن جهاز الحاسب لمن يريد أن يقتنى هذه النسخة من البرنامج ، والجدير 
بالذكر أن البرنامج يمكن تحميله على القرص الصلب في الجهاز ، إذ أن الشركة 
المنتجة تقوم بتسجيل البرنامج على أقراص مرنة لمن يرغب في ذلك ، ولكن مع 
هذا فالبرنامج يتطلب الإصدار ٢ من برنامج « هايبركارد » العربي ، ويمكن 
استخدام البرنامج و هايبركارد » الإنجايزي إلا أن هذا يفقد المستخدم إمكانية إدخال 
أرقام الأجزاء والسور والآيات للوصول إليها لأن البرنامج لا يميز الأرقام العربية .

ويتيمز برنامج القرآن الكريم هذا بأنه مكتوب بالرسم العثماني بشكل أقرب مايكون لخطوط المصاحف ، كما انصبت جهود المنتجين في هذا البرنامج على إضفاء الجمال والرونق على شاشة العرض ، وسهولة التعامل مع البرنامج وهي الصفة الميزة لجميع منتجات شركة آبل ، إذ أن المستخدم لا يحتاج إلى خبرة كبيرة حتى يتعامل مع البرنامج . فيشتمل البرنامج في لوحة العرض الأساسية على فهارس إرشادية تشير إلى الفهرس العام ، وفهرس الأجزاء ، وفهرس السود، وفهرس التعسير ، ولما تشمل أيضا اختيارات للبحث والتفسير ، ولمكتبة .

وتتضمن إستراتيجية البحث في هذا البرنامج عدة طرق تشمل البحث بالكلمة مع مطابقة تامة ، أو البحث بالكلمة مع اللواصق ، أو البحث بجذر الكلمة . كما يتضمن أيضا البحث عن مفردات متتالية مع مطابقة تامة ، أو مغردات متبالية مع مطابقة تامة ، أو مغردات متبالية مع مطابقة تامة . كما يكن تحديد نطاق البحث مسبقا ، إما على مستوى السرر أو على مستوى الأجزاء ، وذلك من خلال الاختيار من لوحة المرض الأساسية . وقد زود البرنامج قاعدة بحث على مستوى الموضوع تضم آيات الأحكام والعبادات ، وقد تم تصنيفها إلى أربعة عشر موضوعا وهى : الصلاة والغسل والوضوء والتبهم ، والزكاة والصدقات ، والصيام ، والجج والعمرة ، والإحسان إلى الوالدين ، والزواج والطلاق والرضاعة والعدة ، والميراث والرصية والتبنى ، والبيان ، والربا والخمر والميسر ، والمعاملات ، والإصلاح بين الناس والاتحاد والشورى ، والشهادة بالحق والحكم بالعدل وأداء الواجبات بأمانة ، والقصاص ، والجهاد في سبيل الله .

ويوفر البرنامج أيضا عرضا كاملا لتفسير الجلالين ، إذ يمكن للمستخدم أثناء القراءة لنص الآيات أن يختار أمر التفسير ليظهر له إطار يعرض تفسيرا للآيات التي كان يقرؤها ، كما يمكنه أيضا الانتقال مباشرة إلى التفسيرات باختيار إطار فهرس التفسير الذي يحترى على لاتحة بأرقام الأجزاء .

ويتميز البرنامج أيضا بحتبة تشمل معلومات عن القرآن وتدوينه ، وهى تضم موضوعات عامة تعرض ظروف نزول القرآن الكريم والوقائع التاريخية لتدوينه ، ومعلومات أخرى تتعلق بالقراءات مثل : المراد بالأحرف السبعة ، جداول مقارنة للرسم العشماني وأوجه اختلاقه مع قيواعد الهجاء الحديث ، ومصطلحات الرسم العثماني وضبطه وتجويده ، ومصطلحات الوقف والوصل والسكتات والسجدات والأجزاء وأقسامه ، وكذلك التنويه بشمائي كلمات في القرآءان لها قراءة خاصة .

ويتمتع البرنامج أيضا بخدمة مساعدة لتحقيظ القرآن ، وذلك من خلال إخفاء عدد من الكلمات ، ويتم إخفاء الكلمات وإظهارها ضمن مستويات خمسة تتحدد بعدد الكلمات المخفاة من النص . فإذا كانت الآيات ظاهرة بأكملها في بداية العرض تختفى كلية فى المستوى الخامس ويبقى فقط رقم الآية ، مما يتبع للمستخدم تلاوتها عن ظهر قلب ، وبالعكس يمكن إظهار الكلمات تدريجها بالصعود إلى المستوى الأول .

ويعد هذا البرنامج من أفضل البرامج الموجودة فى الأسواق والتى تخدم نظام التشغيل Apple Mac ، ويمكن وضع هذا البرنامج على نفس المستوى لبرنامج القرآن الكريم ( العالمية ) ، وإن كان وجوده على CD-ROM ربما يحد من انتشاره حتى بين مقتنى جهاز آبل .

## القسرآن الكسريم :

أنتج هذا البرنامج شركة صالح لبرامج الحاسب الآلى بالرياض . ويشبه هذا البرنامج إلى حد كبير برنامج الكتاب ، إلا أنه اعتمد فكرة الاستعانة بأصوات مختلفة من المقرئين بدلا من صوت واحد ، ولقد تم تسجيل أصوات المقرئين للجزء الثلاثين بحيث سجل لكل مقرئ عدد من السور لا يزيد على أربعة وهي في مجملها أخذت التوزيع التالى : الحليفى ( النبأ ، الغاشية ، البينة ، الكوثر ) ، المحيسنى ( النازعات ، الفجر ، الزازلة ، الكافرون ) ، السديس ، ( عبس ، البلد ، العاديات ، النصر ) ، فهد الغراب ( المطفقين ، الضحى ، العصر ، الفلق ) ، القحطانى ( الانقطار ، الليل ، التكاثر ، الإخلاص ) ، على جابر ( الانشقاق ، الانشراح ، الهمزة ، الناس ) ، كتاكرى ( البروج ، التين ، الفيل ) المنشاوى ( الطارق ، العلق ، قريش ) الكلبانى ( الأعلى ، القدر ، الماعون ) ، عبد الودود ضيف ( التكوير ، الشمس ، القارعة ، المسد ) .

ويتاز البرنامج بأنه يمكن الاستماع إلى أى من هؤلاء المقرئين أو الاستماع إلى الجزء الثلاثين متصلا بأصوات جميع المقرئين إما بالصوت فقط أو بالصوت مع متابعة للنص القرآنى على الشاشة أو متابعة النص القرآنى فقط بدون صوت ، ولقد تم إدخال النص القرآنى بالرسم العثمانى كما تم توزيع السور على المقرئين بشكل منفصل تماما يسمم بإضافة أو إلغاء أى منهم بدون التأثير على البرنامج ، وهذا يعطى مقتنى البرنامج الحق فى إختيار صوت المقرئ الذى يرغب فى الاستماع إليه وكذلك عدم شغل مساحة كبيرة على القرص الصلب فى الجهاز ، إذ أن الجزء الثلاثين وحده يحتل مساحة ٣٢ ميجابايت ، ولكن هذا لا يمنع القول بأن أن الجزء الثلاثين وحده يحتل مساحة ٣٤ ميجابايت ، ولكن هذا لا يمنع القول بأن البرنامج لا يقدم أى خدمات أخرى مثل إعطاء المستخدم إمكانية تسجيل صوته البرنامج لا يقدم أى خدمات أخرى مثل إعطاء المستخدم إمكانية تسجيل صوته إذا ماقورن ببرنامج « الكتّاب » هذا علاوة على أن « الكتّاب » يتيح للمستخدم التحكم فى البرنامج على مسترى الآية ، بينما لا يسمح هذا البرنامج بذلك ، وإنا لتحكم فى البرنامج بذلك التكبير من الحرم ، ولكنه بصفة عامة يحتاج إلى تطوير أكثر يناسب إمكانيات البرامج المتاحة فى الأسواق .

## التصليل ،

لعل أفضل مانبداً به تقييمنا لهذه البرامج هو الإشارة إلى مسمياتها ، فعدد كبير من هذه البرامج أخذ اسم القرآن الكريم عا أدى إلى صعوبة الإشارة إليهما في هذا المقال . ولكن ماهو جدير بالذكر هو أنه لا يصح من الناحية الشرعية إطلاق اسم القرآن الكريم إلا على ماهو نص مكتوب ، وتسمية هذه البرامج بالقرآن الكريم يدخلها في دائرة آداب حمل القرآن والتعامل معه . وهو ليس الحال مع هذه البرامج ، فما هو موجود عي الأقراص إنحا هو تشكيلات مغناطيسية فقط ، ولو صح أن نطلق على حافظ للقرآن أنه قرآن لصح أن نطلق على تلك الأقراص والبرامج قرآنا ، وإنحا الذي يعد قرآنا ويأخذ صفته هو الذي يعرج مكتوبا على الشاشة أو مطبوعا على الورق . وعليه فيجب الإشارة إلى أن بعض البرامج تضمنت أخطاء طباعية ، وبالأخص نشير إلى برنامج العالم . ومثل هذه الأخطاء تعد مرفوضة تماما إذا ماكانت تتعلق بالنص القرآني سواء النص العربي أو ترجمة معانيه . وفي الحقيقة أن مثل هذا الأمر يحتاج إلى توقف بشأن مدى صلاحية برامج القرآن الكريم التي تطرح في الأسواق ومدى الرقابة الخاضعة

لها تلك البرامج ، إذ أنه من الناحية الشرعية لا فرق بين نص قرآنى مطبوع من حاسب أو آخر مطبوع في مصحف ، وقر. ها مال يجب أن تشير إلى أن هناك برنامجين فقط هما اللذان خضعا لمراجعة شرعية لنتص القرآنى . وهذان البرنامجان هما برنامج « القرآن الكريم » الذي أصدرته شركة العالمية وقت مراجعته من الإدارة العامة لشتون المصاحف ومراقبة المطبوعات بالرئاسة العامة لإدارات البحوث العلمية والإنتاء والدعوة والإرشاد بالمملكة العربية السعودية . والبرنامج الاخر هو برنامج « القرآن الكريم وتفسير الجلالين » الذي أصدرته شركة آبل وقت مراجعته من قبل لجنة مراجعة المصاحف بالإدارة العامة للبحوث في الأزهر الشريف ، يضاف إليهما برنامج « الكتّاب » الذي أصدرته شركة خليفة ، وبرنامج « القرآن الكريم » الذي أصدرته شركة ضايع لبرامج الحاسب الألى ، وزنامج « القرآن الكريم » الذي أصدرته شركة صالع لبرامج الحاسب الألى ، وذلك لإدخالهما النص باستخدام الماسحة (Scanner) وهو مايقطع أي شك بالنسبة لوجود أخطاء طباعية .

من ناحية اللغات يمكن تصنيف برامج القرآن الكريم إلى نوعين : أحدهما برامج أحادية اللغة ، وهى تلك التي تعطى النص بالعربية فقط أو إحدى الترجمات الأوربية لمعاني القرآن ، ومن هذه البرامج « سلسبيل » والإصدار الأول برنامج العالمية « القرآن الكريم » وبرنامج « القرآن الكريم وتفسير الجلالين » Al- Quran Database وتضمن الترجمة الإنجليزية لكل من عبد الله يوسف على ومحمد مرمدوك بكتال . أما النوع الشاني من البرامج فهى البرامج ثنائية اللغة وهى تلك التي تعطى بجانب النص العربي الترجمة الإنجليزية أو الفرنسية . ومن هذه البرامج الإصدار الثاني لبرنامج العلمية «القرآن الكريم » وبرنامج « العالم » وبرنامج « القرآن الكريم » وبرنامج و العالم » وبرنامج القرآن الكريم » الزيروسوفت . والأخير لديه إصدار آخر يشمل الترجمة الفرنسية لحميد الله البرامج الله ، والجدير بالذكر أن هناك عددا من اللغات التي يجب أن تشملها أيضا هذه البرامج المبانسجة للغات الأوربية ، فإن اللغة الألمانية من اللغات الخية التي بجب أن

أولوية . أما بالنسبة للغات العالم الإسلامى ، فإن الأوردية والفارسية والتركية والجاوية والسراحيلية من اللغات التي يجب أن تحظى بالرعاية. وإن كان يجب التنزيه إلى أنه ضمن الخطة المستقبلية التي وضعتها العالمية لتطوير برنامجها « الترآن الكريم » فإن اللغات الجاوية والأوردية والفارسية والتركية وضعت ضمن خطتها في الإصدارات الجديدة ، وهو إلحجاز إذا ماتم لسوف يعد إضافة حقيقية وخدمة أصبلة بالنسبة للمتحدثين بهذه اللغات والذين يمثلون الأغلبية في تعداد العالم الإسلامي .

فيما يتعلق باستراتيجية البحث فقد استخدمت برامج القرآن إستراتيجيات بحث متعددة ، فبصفة عامة جميع البرامج استخدمت إستراتيجية البحث الحر ، بينما قلة فقط هم الذين استخدموا علاوة على ذلك أسلوب الاختيار من القوائم ، فبالنسبة للبرامج التي اعتمدت النص العربي كأساس للبحث ، فلقد استخدم برنامج سلسبيل وبرنامج العالم أسلوب البحث بالكلمة مع مطابقة تامة والبحث بجزء من الكلمة . وزاد كل من برنامج « القرآن الكريم » ( العالمية ) وبرنامج « القرآن الكريم » ( باك ) أسلوب البحث باللواحق والبحث بالجذر . أما برنامج « القرآن الكريم » ( زيروسوفت ) فقد استخدم أسلوب البحث الحر مع المطابقة التامة ، وأسلوب البحث بأوائل الكلمات والاختيار من القوائم ، أما بالنسبة للمفردات فقد استخدم برنامج « سلسبيل » أسلوب البحث بالمفردات المتتالية مع مطابقة تامة ، ومثله كل من برنامج « القرآن الكريم » ( باك ) وبرنامج « القرآن الكريم » ( زيروسوفت ) ، وزادا عليه أسلوب البحث بالمفردات المتباعدة ومرتبة مع مطابقة تامة . أما برنامج « القرآن الكريم » ( العالمية ) فزاد على ماسبق البحث بالمفردات المتباعدة وغير المرتبة مع مطابقة تامة ، والبحث بالمفردات. على مستوى الجذر وغير مرتبة . وكذلك البحث بالصيغ المنطقية (AND, OR) . أما بالنسبة للغة الإنجليزية فقد استخدم برنامج قاعدة "Al-Quran Database" أسلوب البحث بالكلمة مع مطابقة تامة ، والبحث بأجزاء من الكلمة ، والبحث بالجذع (Truncation) ، والبحث بالرموز العشوائية (؟ \*)، وكذلك البحث بالصيغ المنطقية (AND, OR,OR NOT,AND NOT)، (AND, OR,OR NOT,AND NOT) ، ومثله برنامج « العالم » ويزيد عليه البح بالتغيرات الإملائية (expression) word 1 / Word 2 / Word3... والبحث بالاحتمالات المتتابعة... وكذلك نظام الاختيار من القوائم .

لعله لا يمكن إنهاء هذا المقال دون الإشارة إلى حقوق الملكية والنسخ . فالبرغم من أن موضوع الملكية الفكرية يمثل مادة خصبة للنقاش الفلسفي ، إلا أن موضوع حماية برامج الحاسب ذو طبيعة خاصة . وحيث إن هذا الموضوع ذو شعب، فسنقصر الجديث هنا فقط على برامج القرآن الكريم . وكما هو معروف أن برامج القرآن الكريم تهدف بصفة خاصة إلى التسويق في دول العالم الإسلامي . والأخيرة لاتتمتع بحماية قانونية بشأن نسخ البرامج التي تتمتع بحقوق الملكية والنسخ . وأمام هذا الوضع فلقد لجأ منتجو البرامج إلى حلول مختلفة بشأن حماية منتجاتهم ، وهذه تلخصها في أربعة : الأولى هي إيثار بعض منتجى البرامج منح برامجهم مجانا ، وهو بالطبع ينهى موضوع حقوق النسخ كلية من دائرتهم ، ومن هؤلاء المنتجين شركة آبل . وعن الحل الثاني فهو اتخاذ بعض من منتجى البرامج الإجراء السائد وهو الإشعار بحقوقهم في البرنامج والتنبيه عن ضرورة الالتزام بحقوق الملكية والنسخ ، والتحذير من المساطة القانونية لكل من لا يلتزم بهذا ، ومن هؤلاء المنتجين شركة Applied Microsystem Technology وشركة Islamic Computing وشركة Zerosoft وشركة أما الحل الثالث فهو اعتماد يعض البرامج لثلاث فرص فقط تعطى ضمن البرنامج يمكن خلالها تسجيل البرنامج على القرص الصلب ، وفي حالة نفاذ هذه الفرص الثلاث ينتهي الحق في استخدام البرنامج . ويمكن استرجاع الفرص المتاحة بتعطيل عمل البرنامج على الجهاز ، إما يهدف نقله لجهاز آخر أو لعمل نسخة إضافية له . وممن لجأ إلى هذا الإجراء شركة صالح لبرامج الحاسب الآلي . وأخيرا الحل الرابع وهو لجوء بعض المنتجين إلى وضع البرنامج على كرت يتم تركيبه داخل الجهاز ، وهو بالطبع لا يتاح إلا لمن يقتني النسخة الأصلية للبرنامج . وفى الحقيقة أن موضوع حماية البرامج يجب أن يحترم من قبل جميع المسلمين ، إذا لم يكن من الناحية القانونية ، فعلى الأقل من الناحية الإسلامية ، والتي تعطى لكل إنسان الحق في أن يتمتع بملكيته الخاصة دون تعرض لها . هذا علاوة على أن أي احترام لقانون الملكية والنسخ ينعكس إيجابيا على تطوير البرامج مستقبلا ، وسيخفض من سعر المنتج النهائي ، إذا ماكان كل مقتن للبرامج مالكا شرعيا .

### الخيلامية :

لقد شهدت برامج القرآن الكريم تطورا متزايدا منذ عام ١٩٧٨ حتى عام ١٩٩٤ ، بعض هذه البرامج قصدت تغطية حاجة عاجلة في الأسواق ، وأخرى كانت نتيجة لجهود وأبحاث طويلة . والفرق بين الأول والأخير من ناحية الجودة واستراتيجية البحث جد كبير . وعلى هذا فإن منتجى هذه البرامج التي أظهرت قصورا في أي من هذه النواحي يجب أن يعيدوا التفكير بشأن إنتاج إصدارات جديدة آخذين في الاعتبار العائد والتكلفة . ومن جملة هؤلاء المنتجين Islamic Computing Center , Applied Microsystem Technology برنامج «العالم» فهو يفي باحتياجات السوق من ناحية اللغات إلا أنه يتطلب تطويرا بشأن الجودة ، فالبرنامج يحتاج إلى إضافة الرسم العثماني والدقة في إدخال البيانات . ومثله برنامج « القرآن الكريم » ( زيروسوفت) فهو يحتاج إلى تطوير في إستراتيجية البحث . أما برنامج « القرآن الكريم » ( العالمية ) وبرنامج « القرآن الكريم » ( باك ) فهما يعتبران من أفضل البرامج الموجودة في السوق حاليا ، فكلاهما يعتمد الرسم العثماني ، وإستراتيجية بحث عالية ، وأهم من هذا هو أنهما معتمدان من جهات شرعية قامت براجعة وتدقيق النص القرآئى . هذا بالإضافة إلى أنهما يغطيان حاجة ملحة فيما يتعلق بأنظمة التشغيل ألا وهما Apple Mac , MSX.DOS . إلا أن هذين البرنامجين عليهما أن يطورا الكشاف الموضوعي الذي يحتوى على موضوعات فقهية أو موضوعات عامة ، ولو أن هذين البرنامجين طورا بحيث إن الكشاف الموضوعي أصبح يخدم العلوم الحديثة مثل الطب والفلك وعلم النفس ، فإن هذا سيعد إضافة حقيقية لهما في مجال برامج الحاسب التي تخدم الدراسات الإسلامية . وفي الحقيقة إذا ماتم عقد مقارنة بين الكشاف الموضوعي لهذين البرنامجين والكشاف الموضوعي الموجود في أفضل ثلاثة برامج للإنجيل موجودة في السوق الغربية وهي Godspeed فسيتبين أن الهوة بينهم جد كبيرة . وآخرا وليس أخيرا فنود الإشارة إلى أن كلا من برنامج « الكتاب » ويرنامج « القرآن الكريم » ( صالح ) يثلان خطوة طيبة في مجال استخنام تعددية العرض ، ولكن المشكلة التي يجب أن يركزا عليها وحلها هي المساحة الكبيرة التي يحتلها البرنامج على القرص الصلب.

جدول (١): برامج القرآن الكريم ومتتجهها

القرآن الكريم	صائح ليرامج الفاسب الآلي ص . ب ١٧١٦ ، الرياضي ١٩٥٣ الملكة المريبة السعودية	3661	i.	
القرآن الكريم مع تفسير الجلاكين	يالن 4 كا شارع الحجاز ، المهندسين ، القاهرة جمهورية مصر العربية	1997	. الجم	
الكتأب اغديث لتحفيظ القرآن الكريم	طيقة للهندسة والكيبورتر ص . ب . ١٣٧٩ ، إيباية – الجوزة جمهورية مصر العربية	1991	۸۰	
القرآن الكريم	زيروسوفت	1441		
المائم The Alim المائم	Advent Technologies P.O.Box 90005 Hisston, Texes 77290-005 U.S.A	1441	44	
Al-Qur'an Database	Islamic Computing Centre 73 st. Thomas's Road London N4 2QJ, England U.K.	14/4	440	
القرآن الكويم	شرکد انمائیة نیزگتتروتیات صی.ت ۹۸۳۷۸۱ ، المصفاه ۹۸۰،۹۲۸ الگویت	14//	# 17.	
Salsabeel سلسبهل	Applied Microsystems Technology  London, England  U.K.	1444		
اسم البرنامج	المتعج	تاريخ أول إصدار	السعر يالدولار	

به الإسدار الدائي النسمة العربي قلط جه الإسدار الثاني النسمة العربي والإخباري جهوه الإسمار الثالث

جدول ( ۲ ) : متطلبات الرامج التقنية

									-
	×.	₹.	Æ.	s.e	Pe.	此	نعم	<b>.</b> 2	Mouse Mouse
	Sound Blaster	Z.	Voice Master	ı.	** Sound Blaster	ď	v2	٦	تمددية العرض Multi -Media
	1.44	CD-ROM	1.2	1.2	1.44	1.2	1.2	1.44	نوع مشفل الأقراص المرنة RDD
	2 MB	4 MB	2 MB	1 MB	512 KB	512 <b>KB</b>	1 MB	512 KB	سمة الناكرة الباخلية RAM
قهو يتطلب مساحة .	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	EGA	كرت العرض Display Card
- أما الإصبلو الثالث	32 MB	12.1 MB	40 MB	10 MB	15.5 MB	10 MB	2		السمة الطلقة القرص الصلب 1800
احة للقرص الصلب - ر 1.5 فقط	роз	Apple Mac	DOS	роз	DOS/Apple Mac	DOS	DOS/MSX	DOS	Operating Dystem
* 3 يتطنب الإصار الآي او آفائق مساحة لقوص الصلب - أما الإصطو الثان قبق يتطلب مساحة . * * يتطنب كوت الصوت طنا في الإصنار 1.5 قطف	القرآن الكريم ( صالح )	القرآن الكريم مع تقسير الجلالين	الكتاب الحديث لتحفيظ القرآن الكربم	القرآن الكريم ( زيروسوفت)	المائم The Alim	Al-Qur'an Database	القرآن الكريم (العالمية)	سلسبيل Salsabeel	اسم اليرنامج
w.									

ız	ĸ	7, ∠	¥	eZ.	s.c.	الأحادا
v.	Z.	J. ~	· 3.	<b>7</b> .	ı.	العلقية
×	٧	~ ~	У	₹.	v.e	مغردان خير متابعة
₹.	₹.	~ ~	s.e.	₹.	se.	مقردات متتابعة وبعهاهنة
٨	×	~ ~	w.	7.	ĸ	طربان متعابد ومرقة على مستوى الجلو
76.	76.	F. T.	<b>-</b> 76.	3.	₹.	مع مطابقة متنابعة ومرتبة منابعة
4	7	Z, ~	Ta.	14	ų	على ستوي
72.	¥	~ ~	4	Ŧ.	s.	على على على الجلو
7	7€.	~ ~	sz.	42	Y.	اغريان الأزني من الكلية
₹.	₹.	Z. Z.	₹.	Te.	₹.	چڙه من الکليد
₹.	×.	~ ~	ı.	- <b>7</b> e.	s.e.	<u> </u>
₹.	₹.	Z. Z.	₹.	₹.	7.	74 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
Se Se	É	عربي إنجليزي	إنجليزى	عينى	عيغ	₹ ٤
القرآن الكريم مع تفسير الجلابين	القرآن الكريم (زيروسوفت)	المالم The Alim	Al-Qur'an Database	القرآن الكريم (المالمية)	سلسپيل Saissbeel	اسم البرنامج

جدول ( ٣ ). : إستواتيجيات البعث -

_								
	7.	1	~~~	£ £	Ta.	Z. Z.	×	
i i	3.	-	**	7, 7.	£	£ £	£	ملط تنائع الوست ملى ملك
	ĸ	I I I	~~~	2 2	Y	~ J.		į,
	Ĩ		۳ مر آ	Ž. 4	R	₹ <b>.</b>	n2	معلومات من ا <u>کل</u> رآن
Ĩ.	ď	1.	4	٦ ٢		- 4	×2	الم
	الم	-	1 12			1.5	4	ž ţ
	Z.		33	F	₹.	J.		£
	٦.		ĸ ĸ.ſ	7. «	4	× 7.	4	į
	K		** **	7 <sub>6. ×</sub>	×	~ J.	×	قاموس آلفاط
Ac-ec- Ma	_F.		121212	Z .4	٧.	7. 2	k	آيات الموضوع
	PŁ.		ય ત્ર્યું	Z Z.	3.	~ Z.	3.	Pigme If
3.	1.	£	4	4	1	1.5	z.	و م الع
Ę	ولي	چ	ا بي د د بيزد	م می آمکیلیزی	إفهليزى	ا میلون المیلون	Ę	Ither
القرآن الكريم (صالح)	القرآن الكريم مع تفسير الجلالين	الكتاب المديث الحقيظ القرآن الكريم	القرآن الكريم (زيروسوفت)	المائم سنله The Alim	Al-Qur'un Database	القرآن الكريم (السائية)	Salasbeet	اسم الهرنامج

جدول ( ٤ ) : إمكانيات اليرامج المختلفة

## المراجسح

- ١- المجموعة الوطنية الرائد ، « العوائق » ، في كتاب ندوة إستخدام
   الحاسوب في العلوم الشرعية ، جدة : المعهد الإسلامي للبحوث والتدريب
   بالإشتراك مع البنك الإسلامي للتنمية ، ١٩٩٧ ، ص ص ١٤٧ ١٩٧ .
- ٧- أحمد عبد المجيد ، « برنامجى سلسبيل والكوثر ، شركة المايكروسستمز التطبيقية » فى كتاب ندوة إستخدام الحاسوب فى العلوم الشرعية . جدة : المعهد الإسلامى للبحوث والتدريب بالإشتراك مع البنك الإسلامى للتنمية ١٩٩٢ ، ص ص ٣٣٣ - ٣٥٩
- ٣- عبد الخميد سيام والا ، « نظام المعلومات باستخدام تكتولوجيا الليزر » ، في كتاب ندوة إستخدام الحاسوب في العلوم الشرعية ، جدة : المعهد الإسلامي للبحوث والتدريب بالإشتراك مع البنك الإسلامي للتنمية ، ١٩٩٢، ص ص ٥٠٠ ٤١٥ .

# استخدام الأقراص المحمجة في بعض المكتبات السعودية حراسة لتأثير الأقراص غلى تكوين المجموعات وفحمة البحث غلى الفحالة

# د . أسامه السيد محمود على

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات - كلية الأداب جامعة القاهرة

### ملخص :

تهذأ الدراسة باستعراض تطور وانتشار الأقراص المدمجة وعيزاتها وعيويها ، ثم تتناول استخدامات الأقراص المدمجة في ثلاث من المكتبات السعودية هي مكتبة جامعة الملك فهد للبترول والمعادن والمكتبة الاقتصادية بالغرفة التجارية الصناعية في جدة والمكتبة المركزية بجامعة الملك عبد العزيز بجدة ، وذلك لاستخلاص الميزات والتأثيرات للأقراص المدمجة على تكوين المجموعات الررقية وخدمة المحتف المكتبات .

#### تههيد

حدث انتشار سريع لاستخدامات الأقراص المدمجه التي تحتوي على الإشارات والمصادر البيليوجرافية علارة على المستخلصات ، أو تلك التي تحتوى على النصوص الكاملة في المكتبات ومراكز المعلومات في الولايات المتحدة وفي أوربا واليابان في السنوات الأخيرة رغم قلة الفترة الزمنية التي مرت على ظهور

هذه الأوعية الجديدة ، ثم بدأت هذه الأقراص فى الانتشار فى المكتبات ومراكز المعلومات العربية عامة والسعودية خاصة فى السنوات الخمس الأخيرة ، ونتج عن المعلومات العربية عامة والسعودية خاصة فى السنوات الخمس الأخيرة ، ونتج عن الورقيه وخاصة مجموعات الدوريات والمراجع ، ثم فيما يتعلق بتقليل الاعتماد على على خدمة البحث عن المعلومات باستخدام الخط المباشر Online للحصول على المعلومات من بنوك وقواعد المعلومات ، وتهدف هذه الدراسة إلى معرفة تأثير الأراص المدمجة سواء التى تحتوى على معلومات ببليوجرافية أو تلك التى تحتوى على نصوص كاملة على تكوين المجموعات الورقية ، وعلى خدمة البحث على على نصوص كاملة على تكوين المجموعات الورقية ، وعلى خدمة البحث على الخط المباشر وخاصة من الناحية الاقتصادية وفعالية التشفيل . وستحاول الدراسة التحقق من صحة أو عدم صحة فرضين على وجه التحديد ، وهما :

- (١) أن استخدام الأقراص المدمجة يقلل من نفقات وعده الاشتراكات في الدوريات الورقية.
- (٢) أن استخدام الأقراص المدمجة يقلل من عدد ونفقات البحوث على النط المباشر.

وقد اختارت الدراسة ثلاثة من المكتبات الجامعية والمتخصصة في المملكة العربية السعودية ، وهي المكتبة المركزية لجامعة الملك فهد للبترول والمعادن والمكتبة الإقتصادية بالغرفة التجارية الصناعية بجدة ، والمكتبة المركزية بجامعة الملك عبد العزيز . وهي مكتبات توافرت عنها معلومات وإحصائيات دقيقة ، وقام كاتب الدراسة بزيارتها أو الحصول على تقاريرها ، وسيقوم بدراسة كل مكتبة من المكتبات كحالة كاملة ليتعرف على عدد وأنواع الأقراص وتكلفتها واستخداماتها وتأثيرها على المجموعات الورقية وعلى البعوث على الخط المباشر ، وسيسبق دراسة هذه الحالات استعراض نظرى لتاريخ وانتشار وغيزات وعيوب الأقراص دراسة هذه الحالات استعراض نظرى لتاريخ وانتشار وغيزات وعيوب الأقراص المدحجة اعتماداً على الإنتاج الفكرى السابق الذي تعرض لهذه الجوانب .

## (ولا: تطور وانتشار الاقراص المدمجة :

كانت تكنولوجيا المعلومات طوال القرن العشرين من أهم العوامل التي أحدثت تغييرات مستمرة في أنشطة ومجموعات وخدمات المكتبات ومراك المعلومات عا تقدمه هذه التكنولوجيا من وسائط وأوعيه معلومات جديده مثل المصغرات واستخدام الليزر في حفظ المعلومات ، أو بالأجهزة والوسائل المتعدده بداية من تكنولوجيا الطباعة المختلفة إلى معدات ومستلزمات المصغرات والأوعية السمعية ثم أجهزة الحاسبات الإلكترونية بأجيالها المتعددة إلى وسائل الاتصال عن بعد إلى أن وصلنا إلى آلات تسجيل وقراءة وطباعة الأقراص المدمجة ، وعند ظهور أي تكنولوچيا جديدة ، ودخولها إلى مجال المكتبات والمعلومات تبدأ الدراسات والبحوث في تقصى أيعادها ، ومحاولة دراسة وتحقيق أقصى فاثدة منها من ناحية ، ومعرفة تأثيراتها على الوظائف والخدمات التي تتم في مؤسسات المكتبات والمعلومات من جهه أخرى ، إلا أن هذه الدراسات والبحوث ماأن تنطلق الا وتظهر تكنولوجيا جديدة تغير وتبدل من تركيز أخصائي الملومات على التكنولوجيا الجديدة ، ويحيث إن أبحاث ودراسات التأثير والاستخدام للتكنولوجيا الأرلى لا يتحقق منها الاستخدام الأمثل بسبب سرعة تطور الأجهزة والأوعية والوسائط (١١) .ولفترة طويلة من الزمن ساد الاعتقاد بأن تكنولوجيا الحاسبات الإلكترونية كانت أسرع التكنولوجيات التي مرت على مجال المكتبات والمعلومات من حيث النفوذ والتأثير والانتشار عبر تاريخه كله ، إلا أن هذا الاعتقاد قد بدأ في التداعي الآن بعد ظهور تكنولوچيا الأقراص المدمجة وانتشارها بهذا الشكل الحاد منذ منتصف العقد الميلادي الماضي ، وحتى الآن ورغم مرور نحو عشر سنوات فقط على ظهورها واستخدامها (٢).ولم يكن هذا الانتشار ولبدأ للصدفه أو لمجاراة المكتبات ومراكز المعلومات بعضها لبعض ، وإغا اعتمد الانتشار على إحصائيات دقيقة تثبت أن تكنولوجيا الأقراص المدمجة قد قيزت بناحيتين هما : التحسن المستمرفي وسائل اعداد الأسطوانات وكفاءة تشغيلها وكثافة التسجيل عليها من جانب ، والرخص المستمر في أسعار الأقراص المتاحه من الجانب الآخر ،

ويمكن أن نضيف إلى ذلك سهوله إستخدامها ويساطته بالنسبة للمستفيد مقارنة بنظم البحث على الخط المباشر ، وسرعة الاستدعاء مقارنة بأدوات الاسترجاع الورقية المطبوعة .

ولو تناولنا التقدم المستمر في صناعة هذه الأقراص فسوف نجد أنه ومنذ ظهور الأنواع الأولى لها في عام ١٩٨٠ (٣) ، كان هناك أكثر من ١٢ نوعا مختلف المراصفات والمعايير ، عا سبب بعض الجهد للمكتبات ومراكز المعلومات التي استخدمتها في الفترة حتى عام ١٩٩٠ تجاه الحصول على الأجهزة وبرامج الاسترجاع ، علاوة على عمليات « أكسدة » الأسطوانات وحاجتها إلى الصيانة المستمرة مع مرور الوقت وتعدد الاستخدام (٤) . علاوة على أن الأقراص التي كانت متوافرة كانت محدودة التسجيل في النصف الأول من العقد الميلادي الماضي وكانت تحمل نحو ٢٠٠ - ٢٥٠ ألف صفحة (٥) ، ومنذ بداية التسعينات بدأت الشركات المنتجة للأسطوانات في اتباع معايير إعداد وتسجيل محدودة ، وبالتالي أصبح من السهل وجود برامج ونظم تشغيل أفضل وأكثر اقتصاداً ، كما أن سعة التسجيل أصبحت لاتقل في كثير من الأحيان عن ٧٧٠ ألف صفحة كاملة على القرص الواحد (٦) ، علاوة على تكوين مجموعات من الشركات العملاقة التي تشترك في مشروعات للتطوير وسرعة تسجيل المعلومات على الأسطوانات ثم إتاحتها للمستفيد في أسرع وقت محكن من ظهور المعلومات نفسها مطبوعة . وقد عرض « الهجرسي » تجربة اشتراك شركات هولندية وبريطانية وألمانية في إعداد كشافات طبية لأكثر من ٢٠٠، دورية طبية وإتاحتها بنصوصها الكاملة على إسطوانات في أقل من ٤ أسابيع من تاريخ ظهورها (٧) . وحتى تستطيع هذه الأسطوانات منافسة بنوك وقواعد المعلومات التي تسجل المعلومات الببليوجرافية أو الإحصائية أو النصوص الكاملة خلال أيام قليلة من تاريخ ظهورها ، وهو مما كان يعاب على الأسطوانات المدمجة عند أول ظهورها . أما إذا تناولنا الجانب الاقتصادي والتحسن المستمر في أسعار هذه الأسطوانات ، ورغم اختلاف الأرقام المتاحة ، فقد قدر « شوقى سالم » انخفاض تكلفة إعداد القرص الخام الخالى من

المعلومات بنحو ٤٠٠ ٪ مابين أعوام ١٩٨٣ ـ ١٩٨٨ (٨) ، بينما انخفضت التكاليف في تقدير آخر من ١٢٧٣ دولارا كمتوسط للأسطوانات المدمجة التي تختزن معلومات عام ۱۹۸۷ إلى ٦٣٠ درلارا كمتوسط في عام ۱۹۹۱ (٩) ، ثم زاد انخفاض السعر ليبلغ نحو ٢٤٠٪ مايين أعوام ١٩٨٧ إلى ١٩٩٣ (١٠) في تقدير آخر ، وذكرت كتابات أخرى أن متوسط السعر يقل عن ذلك وأنه كان بدور حول مبلغ ٥٠٠ دولار أمريكي فقط في عام ١٩٨٨ (١١١) ومهما يكن من اختلاف الأسعار فنحن هنا أمام حقيقة مؤكنة تثبت أن هناك إنخفاضا ملحوظا ومتتاليا في أسعارها رغم السنوات القليلة التي مرت على ظهورها ، وإن هذه الأوعية الجديدة من الناحية الاقتصادية قد تكون أفضل البدائل المتاحة الآن لتكوين المجموعات أو تعويضها ، كما ثبت من تجربة و الركز الوطني للمعلومات العلمية والتقنية في الكريت ، الذي أعد دراسة قيمة عن أفضل البدائل المتاحة لتعويض مجموعاته الورقية والإلكترونية التي دمرت أو نهبت أثناء الغزو العراقي للكويت، وتبن للمركز أن هذه المجموعات تحتاج إلى نحو ٧ ملاين دينار كريتي لتعريضها ، فقرر المركز تكوين مجموعات الدوريات بالذات بشرائها على أسطوانات مدمجة علاوة على حصوله على ٢٣ قاعدة معلومات ببيلوجرافيه وإحصائية كاملة ، وبلغت التكلفة نحو نصف تكلفة المجموعات الورقية (١٢) . ولابد هنا أن نشب أبضاً -مادمنا في سياق التكلفة الاقتصادية - إلى أن انخفاض تكاليف الاسطرانات المدمجة لم تشمل الأسطوانات فقط ، وإغا شمل أيضا تكلفة الأجهزة التي تعمل عليها هذه الأسطوانات من حاسب إلكتروني مصغر ووحدة تعامل مع الأقراص المدمجة وطابع ، والتي كانت تقدر بنحو ٧ آلاف دولار عام ١٩٨٨ (١٣)، وانخفضت بعد ذلك إلى نحو ٥ آلاف دولار فقط عام ١٩٩٠ (١٤).

أما الجانب الثالث الذى ساعد على الانتشار لهذه الوسائط فهو سهولة وبساطة الاستخدام ، وسرعة استرجاع المعلومات من الأسطوانات المدمجة مقارنة بالنظم الفورية للاسترجاع أو الكشافات والأدوات الإسترجاعية المطبوعة ، وقد تجلت العوامل السابقة في تجربتين على المستفيدين عرض للأولى « شعبان خليفة »(١٥١) حيث تم تكرين مجموعات من الطلاب للبحث عن مداخل محددة من الأقراص المدمجة ، وباستخدام النظم الفورية باستخدام الأدوات الاسترجاعية العادية من كشافات ومستخلصات ، وتم التطبيق على قاعدة معلومات BRIC وتبين أن استخدام الأقراص المنمجة يوفر وقت المستفيد في البحث ، ويتيم له الحصول على مداخل استرجاعية أكثر ، علاوة على أن التدريب على الأقراص كان أبسط وأسهل بالنسبة للمستفيد تجاه استخدامه للأقراص عن الخط المباشر. أما التجربة الثانية (١٦١) فقد تم فيها تكوين مجموعة ضابطة من أساتذة متخصصين في الرياضيات والقانون والاقتصاد والحاسبات الإلكترونية ، طلب منهم البحث عن عناوين وملخصات محددة في كل من قواعد المعلومات مرة باستخدام الأقراص المدمجة ، ومرة أخرى باستخدام الخط المباشر ، وقد أسفرت التجربة عن أن معدل الحصول على مداخل كان أعلى في الأقراص ، وأكثر سرعة وأسهل في البحث ، علاوة على أن التكاليف كانت أقل ، وخاصة إذا وضعنا في الاعتبار أن استخدام الأقراص كان يتيم الحصول على النصوص الكاملة مطبوعة فوريا ، وقد تبين من التجربة أن هناك جانباً آخر من التوفير الاقتصادي قفل في تجنب مساهمة أخصائي المعلومات في الاشتراك مع المستفيد في عملية البحث في الأقراص ، عما يوفر وقت وتكاليف هؤلاء الأخصائيين ، ولكن لابد من إرشادهم للمستفيدين عند البحث على الخط المباشر أو العمل كحلقة وسيطة بين المعلومات وبين المستفيد .

إن انعكاس تحسن كفاءة الأقراص ، وفعالية واقتصاديات تشغيلها مع سهولته بالنسبة للمستفيد كان واضحاً على انتشار هذه الأقراص بالذات في الدول النامية ، وقد ونفذ المعهد الملكي للدراسات الاستوائية » في هولندا وهر أحد المحاهد الحكومية التي تسعى إلى مساعدة الدول النامية في مجال المعلومات ، أكثر من ٥٠ تجربة ناجحة بين عامي ١٩٨٨ - ١٩٩١ لاستخدام الأقراص المدمجة في ٢٨ دولة نامية في أسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية في مجالات المعلومات الصحية والطبية والتخطيط والأسرة والسكان ، وقتلت المساعدات في تركيب الأجهزة وتوريد قواعد معلومات كاملة على الأقراص وتدريب

العاملين (۱۷)، وتبين من رصد هذه التجارب النجاح الكامل في تشغيل هذه الأقراص وفعاليتها في بيئة وظروف الدول النامية ، كما ساعدت هذه النجاحات الأقراص وفعاليتها في بيئة وظروف الدول النامية ، كما ساعدت هذه النجاحات السريعة على رواج صناعة وتجارة الأسطوانات المنمجة ، حتى أن آخر الإحصائيات المتاحة تفيد أن عدد الأسطوانات المتاحة والمسجل عليها معلومات ببليوجرافية قد ارتفع من ٩٠٩ قرص مختلف عام ١٩٩٠ إلى ١٠٣٠ عام ١٩٩٧ الأسطوانات أو المستخلصات ، بينما كان عدد الأسطوانات المسجل عليها نصوص دوريات أو مراجع كاملة ١٠٠ فقط عام ١٩٩٠ ، ارتفع إلى ٣٠٣ عام ١٩٩٧ (١٩٨ ، بينما زادت في تقدير آخر مع نهاية عام ١٩٩٣ إلى ٣ آلاف أسطوانة مختلفة منها نحو ١٩٠٠ السطوانة تحتوى على نصوص كاملة ومعلومات إحصائية وقانونية وتجارية (١٩٠١).

## ثانياء استخدامات الاقراص المدمجة في بعض المكتبات السعودية ،

سيعرض كاتب هذه الدراسة فى هذا الجزء غاذج مختارة حسب ماأوضع فى التمهيد لبعض استخدامات الأقراص المدمجة فى المكتبات السعودية ، وسوف يتناول كل مكتبة كحالة كاملة ، ثم يستخلص الميزات والتأثيرات لهذه الأقراص على تكوين المجموعات وخدمة البحث المباشر .

### (١) مكتبة جامعة الملك فهد للبترول والمعادن:

مكتبة جامعة الملك فهدللبترول والمعادن من أكثر المكتبات السعودية والعربية بوجه عام استخداماً لتكنولوجيا المعلومات المتاحة ، ومن أسبقها إلى ذلك أيضا ، فقد كانت من أوائل المكتبات التي استخدمت الحاسبات الإلكترونية في تحسيب عملياتها الفنية وخدماتها ، ومن أوائل المكتبات الجامعية العربية التي طبقت ينجاح نظام و دوبيس لوبيس » المتكامل لتحسيب هذه العمليات ، كما كانت سباقة أيضاً في تقديم خدمة الاسترجاع على الخط المباشر منذ عام ١٩٨١ (٢٠٠)، كما أن هذه المكتبة تتميز بوجود تقارير شهرية وسنوية دقيقة ومتاحة عن كافة جوانب العمل بها ، وتقدير علمي دقيق لتكلفة هذه العمليات .

ومثل كل المكتبات الجامعية السعودية ، واجهت مكتبة جامعة الملك فهد نقصا في المخصصات المالية ، وصل إلى ٧٧ / تقريباً مابين عام ١٤٠٤ إلى ١٤٠٨ (٢١) هجري ، عما أدى بالتالي إلى تخفيض الاشتراكات في الدوريات من ٨ آلاف دورية جارية إلى نحو ٢٠٠٠ دورية جارية فقط ، كما أدى إلى الاعتماد على خدمات الإعارة التعاونية لملاحقة طلبات المستفيدين من المكتبة للحصول على المقالات غير المتوافرة ، وقدرت المكتبة تكلفة الحصول على المقالة الواحدة بحوالي ٢٠ دولارا بالبريد ترتفع إلى نحو ٥٠ دولارا إذا تم طلبها عن طريق جهاز الفاكس (٢٢) ، ولهذا زادت المكتبة سنويا ميزانية البحث على الخط المباشر وتكلفة عمليات الإعارة التعاونية وطلب الوثائق بحيث وصلت إلى ٢٠ ألف ريال سنويا منذ عام ١٤٠٩/١٤٠٨ ، وهي تكلفة لنحو ٢٠٠ إلى ٢٢٠ يحثا فقط سنوياً (٢٣) . ومن أجل المحافظه على مستوى الخدمات مع ضغط النفقات في نفس الوقت ، بدأت المكتبة في دراسة الاستعانة بالأقراص المدمجة التي تحتوى على البيانات الببليوجرافيه فقط ، أو التي تحتوى على النصوص الكاملة للدوريات ، وتبين من الدراسات التي أعدتها المكتبة في عامي ١٩٨٧ ، ١٩٨٨ أن الأقراص هي البديل الأمثل لتقليل نفقات الاشتراك في الدوريات ، وتقليل تكاليف البحث على الخط المباشر فبدأت بالاستعانه بهذه الأقراص منذ عام ١٩٨٨ في مجالات العلوم والتقنية والحاسبات الإلكترونية والرياضيات وإدارة الأعمال (٢٤) . وكان من نتيجة هذا الاستخدام أن تحقق مايلي :

- (أ) تبين للمكتبة أن الإشتراك في الأقراص المدمجة التي تحتري على نصوص كاملة من الدوريات يكلفها ١٨٪ فقط من تكلفة الدوريات الورقية ، علاوة على توفير تكلفه التجليد (٢٥).
- (ب) حدث انخفاض في عدد البحوث على الخط المباشر تم تقديره بـ ٤٩ ٪ ماين عامي ١٩٨٨ إلى ١٩٩١ (٢٦)
- (ج) تماشى الاتخفاض الحاد في عدد البحوث على الخط المباشر، مع زيادة حادة في عدد البحوث على الأقراص المدجة، وأصبح متوسط عدد

- البحوث على الأقراص شهرياً نحر ١٦٧ في عام ١٩٩٣ <sup>(٧٧)</sup> ، ويلغ إجمالي عند البحوث منذ عام ١٩٨٩ إلى نهاية عام ١٩٩٣ نحو ٤٦٠٠ بحث على الأقراص المنمجة <sup>(٧٨)</sup>.
- (c) لقيت خدمة البحث على الأقراص المدمجة رضاء أعلى من قبل المستفيدين فيما يتعلق باستخدام الأقراص التي تحتوى على نصوص الدوريات الكاملة ، بسبب إمكانية طباعة النصوص فوريا ، بينما كان الوقت الذي يستفرقه الحصول علي المقالة الواحدة عن طريق الإعارة التعاونية يترواح بين ٢ ٧ أسابيع إذا أرسلت بالبريد ، علاوة على تكاليف البريد أو الحصول عليها فوريا عن طريق الفاكس ، ولهذا قررت إدارة المكتبة عدم إجراء أي بحث على الخط المباشر إلا إذا تم البحث أولاً في الأقراص المدمجة ، فإذا لم يجد المستفيد مايسد حاجته فإنه يمكن إجراء البحث على الخط المباشر في ذلك الوقت (٢٩١).
- (ه) كانت المكتبة تعتقد أنه لابد من إخصائي للمعلومات يعمل كحلقة وسيطة بين أجهزة قراء وطباعة الأقراص المدمجة وبين المستفيد ، ثم تبين بعد فترة قليلة سهولة استخدام هذه الأجهزة من قبل المستفيد نفسه ، فزادت المكتبة تدريجياً من عدد أجهزة التعامل مع الأقراص وخاصة مع زيادة عدد الأقراص التي حصلت عليها المكتبة تدريجياً وزيادة عدد المستفيدين حتى أصبحت ١٠ وحدات كاملة في منتصف عام المستفيدين حتى أصبحت ١٠ وحدات كاملة في منتصف عام في وقت واحد على هذه الأقراص ، بينما تقدم خدمة البحث على الخط في وقت واحد على هذه الأقراص ، بينما تقدم خدمة البحث على الخط المباشر لمستفيد واحد في كل مرة ، ولايد من وجود أخصائي معلومات يعمل كحلقة وسيطة بين المستفيد وبين الأجهزة خوفاً من طول وقت البحث للمستفيد غير المدرب على البحث في الخط المباشر نما يزيد التكلفة المالية للاتصالات ، أو أن يحصل المستفيد على نتائج غير صحيحة لعدم تحديده كلمات الاسترجاع بدقة .

## (٢) المكتبة الاقتصادية بالغرفة التجارية الصناعية في جدة:

تهدف المكتبة منذ إنشائها إلى تزويد رجال الأعمال والعاملين في القطاء الخاص والقطاع الحكومي والمتخصصين والباحثين وأساتذة الجامعات وطلابها والصحفيين والمهتمين بالأنشطة التجارية والاقتصادية والإدارية بالمعلومات المباشرة وبمصادر المعلومات التي تحتوى على هذه الاهتمامات . ويقسم الهيكل الإداري للغرفة مابين إدارة المعلومات والأبحاث التي تضم خدمة البحث على الخط المباشر في قواعد وبنوك المعلومات الرقمية والإحصائية وبعض قواعد وبنوك المعلومات النصية والببليوجرافية ، ومايين المكتبة الاقتصادية التي تخدم الاهتمامات البحثية والتعليمية ، وتقوم بتحويل من يرغب في الحصول على معلومات أكثر مما هو متاح لديها ، إلى إداره المعلومات والأبحاث التي تقوم بعمل البحث لهذا المستفيد على الخط المباشر (٣١). وتهتم المكتبة الاقتصادية والتجارية الأجنبية حيث تبين أنها أكثر مصادر المعلومات طلبا من قبل المستفيدين ، وكانت المكتبة تشترك سنويا في ٨٠ دورية أجنبية وتعتمد لها ميزانية سنوية ٦٠ ألف ريال سعودي (٣٢) ، الإ أن الحصول على هذه الدوريات كان يشكل صعوبة كبيرة للمكتبة في السنوات الأخيرة - وخاصه عامي ١٩٩٠ - ١٩٩١، وهي التي شهدت أحداث حرب الخليج الأخيرة ، بسبب تأخر المورد السعودي عن تسليم اللوريات ، وفقد بعض الأعداد في البريد ، وزيادة أسعار الدوريات باستمرار ، ثم للحيز المكاني الذي يتطلبه حفظها ، لهذا أجرت المكتبة بالتعاون مع مركز المعلومات بإداره المعلومات والبحوث دراسة عام ١٩٩٢ عن طرق وبدائل الحصول على أقراص مدمجة تحتوى على نصوص المقالات للدوريات الإقتصاديه علاوة على كشافات لها ، وتبين من الدراسة فعالية هذه الأقراص من حيث قله التكاليف من جهة ، وتوافرها من جهة أخرى ، واحتراؤها على عدد كبير من الدوريات الاقتصادية (٣٣). فقامت المكتبة في يناير ١٩٩٣ بالتعاقد مع مورد سعودي يقوم بتوريد أسطوانات مدمجة من شركة University Microfilm International علاوة على وحدة كاملة من الأجهزة تحتوى على جهاز قارئ طابع للأقراص ، وحاسب شخصى ، وتحتوى الأسطوانات على كشافات ومستخلصات للمقالات الوجوده على 20 دورية متخصصة في إدارة الأعمال والحاسبات الإلكترونية والتربية والعلوم السياسية وعلم النفس وعلم الاجتماع والصناعة والنسويق ، علاوة على المقالات الكاملة لهذه الدوريات بجميع أعدادها منذ يناير ١٩٨٨ بتكلفة إجمالية ، ١٣٢، ٥٠ ألف ريال تشتمل على ٥ ، ٨٦ ألف ريال ثمن الأسطوانات المنمجة ( ٤ أسطوانات أساسية بالإضافة إلى كديث شهرى على أسطوانة منفردة تصل إلى المكتبة بعد نحو ٣ - ٤ أسابيع من صدورها) و ٥٠ ألف ريال ثمن الأجهزة ، وستقوم المكتبة بدفع ٥ آلاف ريال سنويا لعمليات التحديث والحصول على أي تعديلات في إرشادات الاستخدام (١٤٤).

وبعد مرور عام كامل من استخدام الأقراص المدمجة في المكتبة الاقتصادية بالفرفة ، أمكن تحقيق الإنجازات التالية (٢٠٠ :

- (۱) ألفت المكتبة كل الاشتراكات في الدوريات الورقبة ووسعت من الحيز المكانى المخصص للقراءة داخل المكتبة ، ووقرت ۲۰ ألف ريال سنريا كانت تدفع في الاشتراكات لعدد ۸۰ دورية فقط ، وستحصل على ۵۰ دورية كاملة بكشافاتها على الأقراص المدمجة يتكاليف لا تزيد عن ٥ آلاف ريال هي قيمة التحديث السنوي للأقراص المدمجة .
- (۲) تناقص عدد البحوث على الخط المباشر التى كانت تطلبها المكتبة الاقتصادية من مركز المعلومات بالغرفة بنسبة ٣٥ ٤٠٪ خلال عام ١٩٩٣ ، وقللت الفرقة عدد الاشتراكات في بنوك وقواعد المعلومات بعد إلفاء الاشتراك في البنوك والقواعد التي البنوك والقواعد التي تحتوى على معلومات عن شركات أو سلع أو إحصائيات أو أخبار أو معارض ومؤقرات فقط .
- (٣) زاد عدد المستفيدين من خدمات البحث على الأقراص المدمجة حتى أصبح
   يتراوح بين ٥ ٧ أبحاث في اليوم الواحد ، علاوة على نحو ١٠ أبحاث
   على الأقل يوم الخميس من كل أسبوع وهو اليوم المخصص لاستقبال السيدات
   مالمكتبة .

### (٣) الكتبة المركزية بجامعة الملك عبد العزيز بجدة:

كان قرار استخدام الأقراص المدمجة في المكتبة المركزية بجامعة الملك عبدالعزيز اعتماداً على شدة الطلب على خدمة الاسترجاع على الخط المباشر بالمكتبة سنرياً منذ أن بدأت المكتبة في تقديها عام ١٩٨٥ ، وتأخير وصول نتائج هذا البحث إلى المستفيد نتيجة لعدم وجود اتصال مباشر بين المكتبة وبين قواعد وينوك المعلومات الدولية ، بل يتم من خلال مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية في الرياض عبر شبكة معلومات الخليج ، ثم لعدم ملاحقة المخصصات المالية للاشتراك في الدوريات لزيادة أسعارها تدريجياً مما اضطر المكتبة إلى تخفيض الاشتراك في الدوريات لزيادة أسعارها تدريجياً مما اضطر المكتبة إلى تخفيض الاشتراكات بنسبة كبيرة خاصة في الأعوام القليلة الماضية ، فبعد أن كانت المكتبة تشترك في ١٩٩٨ دورية جارية في عام ١٩٩٧/١٩٩١ (٢٦) أصبحت تشترك في ١٩٤٧ دورية جارية فق عام ١٩٩٧/١٩٩١ رغم زيادة المخصصات المالية للاشتراكات من ٣٠١٤ مليون ريال بين العامين (٣٧)

ولم تكن المكتبة المركزية هي أولى الوحدات الجامعية داخل جامعة الملك عبد العزيز التي تستخدم الأقراص المدمجة ، بل استخدمها مجلس البحث العلمي منذ عام ١٩٩٠ لتزويد الباحثين في الأبحاث التي يدعمها ويشرف عليها المجلس بالإشارات البيليوجوافية ومستخلصات المقالات وخاصة في قطاعات الطب والعلوم والهندسه . إلا أن المكتبة بدأت في التفكير الجدى في الاستعانه بالأقراص في عام ١٩٩٧ ، ولجأت إلى أسلوب تأجير الأقراص باشتراك سنوي بالأقراص في عام ١٩٩٧ ، ولجأت إلى أسلوب تأجير الأقراص باشتراك سنوي الإقراص له ٢٠٠ ألف ريال في عام ١٤١٤ المهجري ، وقامت حتى الآن – يناير والإدارة العامة وإدارة الأعمال والاقتصاد والفيزياء والرياضيات والهندسة والحاسبات الإلكترونية والجيولوجيا والتعلم والمكتبات والمعلومات والأرصاد الجوية والطب ومصادر المياة علاوة على مستخلصات الرسائل الجامعية Dissertation والطبر ومصادر المياة علاوة على مستخلصات الرسائل الجامعية الكونجرس في Abstracts

مشروع « مارك » كما حصلت المكتبة على ٤ قواعد معلومات تحتوى على نصوص مقالات كاملة في مجالات الهندسة والعلوم الاجتماعية وإدارة الأعمال والدوريات العامة (٣٨).

ورغم مرور شهور قليلة على تركيب الأجهزة والبدء في تقديم الخدمة إلا أن استخدام الأقراص المدمجة في مكتبة جامعة الملك عبد العزيز قد أسفر عما يأتي :

- (أ) تناقص عدد الطلبات المقدمة من قبل أعضاء هيئة التدريس للبحث عن المعلومات باستخدام الخط المباشر من ١٣٩ طلبا في العام الدراسي ١٩٩٨/١٩٩٨ (٣٩) إلى ٣ طلبات فقط في يناير ١٩٩٤.
- (ب) كانت إدراة المكتبة قد ألفت خدمة البحث في الخط المباشر منذ بداية استخدام الأقراص المدمجة ثم ضمت هذه الخدمة اعتبارا من يناير ١٩٩٤ إلى قسم البحث المباشر ، وهو قسم جديد يضم الأقراص المدمجة ، وأصبح الباحث أو المستفيد مطالباً بالبحث أولاً في الأقراص المدمجة ، قإذا لم يجد المعلومات التي يطلبها ، يقوم بعد ذلك بمل طلب اجراء بحث على الخط المباشر .
- (ج) تقوم المكتبة حالبا بإعداد دراسة حول إمكانية ترشيد اشتراكات الدوريات ، وبالذات في مجالى الهندسة وإدارة الأعمال ، وإلغاء إشتراكات الدوريات الموجودة بالفعل بنصوصها الكامله على الأسطرانات الممجة .
- ( د) تقرم المكتبة منذ بداية خدمة البحث فى الأقراص المدمجة بإعداد مابين ع - 0 بحث أسبوعياً لأعضاء هيئه التدريس وطلاب وطالبات النراسات العليا ، علاوة على بعض الطلبات التي ترد إليها من الخطوط العربية السعودية وبعض المستشفيات فى مدينة جدة وتقوم بتلبيتها .
- ويشير كاتب الدراسة إلى أن مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية تمتلك

٢٩ قاعدة معلومات كاملة على أقراص منمجة في مجالات إدارة الأعمال والزراعة والأغذية والأحياء والكيمياء والهندسة والتقنية والحاسبات الإلكترونية والدريسة والمكتبيات وعلم الحيوان والطب ، عبلاوة على بعض المعاجم والببليوجرافيات الجارية العامة وأدلة الدوريات الجارية (٤٠٠) ، وهي من أولى المؤسسات السعودية التي استعانت بهذه الدوريات ، وتقوم باستخدامها للباحثين في هذه المدينة ، وللباحثين في مؤسسات سعودية أخرى ، إلا أن كاتب الدراسة لم يشاهد التجربة بنفسه ، ولم تتوافر لديه الإحصائيات الدقيقة عن مقدار الاستخدام على المجموعات الورقية أو خدمة البحث على المغط المباشر.

### نتائج السدراسة ،

إنطلقت هذه الدراسة للتأكد من صحة أو عدم صحة فرضين أساسيين ، هما أن استخدام الأقراص المدمجة يقلل الاعتماد على خدمة البحث على الخط المباشر ، وأن استخدام الأقراص المدمجة يقلل أيضًا من حجم وتكلفة المجموعات الورقية ، وخاصة في اشتراكات الدوريات ، وقد استعرضت الدراسة ثلاثا من التجارب السعوديه لاستخدام الأقراص المدمجة في المكتبة المركزية بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن ، والمكتبة الاقتصادية بالغرفة التجارية والصناعية بجدة ، والمكتبة المركزية بجامعة الملك عبد العزيز بجدة ، بعد أن بدأت بتمهيد نظرى عن انتشار هذه الأقراص في السنوات الأخيرة والعوامل التي ساعدت على ذلك ، وعلى الأخص الجوانب الاقتصادية وتأثيرها على تقليل عدد ونفقات البحث على الخص الجوانب الاقتصادية وتأثيرها على الدوريات .

وكانت استعراض التجارب الثلاث في المكتبات السعودية باستخدام أسلوب دراسة الحالة لتاريخ وتطور الاستخدام واقتصادياته وتأثيره على البحث على الحط المباشر على تكوين المجموعات ، ومن الاستعراض السابق عكن أن نصل إلي التأثيرات التالية التي حدثت في التجارب الثلاث :

- (١) يتناقص عدد الطلبات للبحث عن المعلومات في الخط المباشر بنسبة مايين ٣٠ إلى ٥٠ / بعد استخدام الأقراص المدمجة في البحث عن المعلومات ، ويعنى ذلك توفير نفقات بنفس النسبة ، وهي نفقات مرتفعة إذا وضعنا في الاعتبار الابتعاد المكانى للمستفيد عن قواعد وبنوك المعلومات ، وتكاليف المرور عبر شبكات الاتصالات عن بعد ، وبالتالي تحتقت صحة القرض الأول في الدراسة .
- (۲) يقل الأعتماد على الدوريات الورقية بنسب مختلفة تتراوح مابين إلغاء اشتراكات الدوريات الورقية قاماً كما حدث فى المكتبة الاقتصادية بالفرفة التجارية الصناعية إلى تخفيضها إلى أبعد حد ممكن وقصرها على الدوريات الدوريات الأجنبيه غير المتاحد على الأقراص المدمجة ، بعد أن ثبت أن ذلك يوفر نحو ۸۲٪ من نفقات الاشتراكات للدوريات الورقية على ثمن التجليد والحيز المكانى كما ظهر من تجرية المكتبه المركزية لجامعة الملك فهد للبترول والمعادن ، وبالتالى تحقيت صحة الفرض الثانى فى الدراسة .
- (٣) تبين أن أسمار شراء أو تأجير الأقراص المدمجة علاوة على تكلفة الأجهزة يقل عن تكلفة الاشتراك فى الدوريات الورقية ، ويتكلفة نحو عامين من ميزانية الاشتراك فى الدوريات فى المكتبة الاقتصادية بالغرفة التجارية الصناعية ، حصلت المكتبة على مايوازى ٩ أضعاف من الدوريات .
- (٤) من المكن الاستغناء قاماً عن أخصائى المعلومات الذى يعمل كحلقة وسيطة بين المستفيد وبين قراعد وبنوك المعلومات فى خدمة البحث على الخط المباشر ، عند إستخدام الأقراص المدمجة فهى أبسط وأقرب للمستفيد User Freindly من البحث على الخط المباشر ، وينعكس ذلك طبعاً على تقليل نفقات الحدمات.

وبعد .. فإن هذه الدراسة كانت استجابه للانتشار السريع لاستخدامات الأقراص المدمجة في المكتبات السعودية ، ولكنها لا تكفى لدراسة هذه التأثيرات على الرجه الأكمل ، والأمر لاشك يحتاج إلى مزيد من الدراسات عن هذه التأثيرات سواء في مكتبات المملكة أو المكتبات ومراكز المعلومات في الدول العدمة الأخي . .

# solali

Fine, Sara. Technological Innovation. Journal of library (1) Administration, Vol 7, No 1, spring 1986. pp. 83-108.

Cataloging in the 21<sup>st</sup> century OCLC Newsletter, No192, July/ (Y)
Augest.1991. pp 21 - 30.

- (٣) شوقى سالم ، صناعة المعلومات ،دراسة لمظاهر تكنولوجيا المعلومات المتطورة
   وآثارها على المنطقة العربية ، الكويت ، شركه المكتبات الكويتية ١٩٩٠ ص ٨١ .
- (٤) أحمد على قراز . قواعد المعلومات على أقراص الليزر المكتنزة CD ROM تقنية متطورة بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم التقنية . مجلة المكتبات والمعلومات العربية ، س ١١ ، ع ٤ ، أكتربر ١٩٩١ . ص ص ١٣٩ ١٣٩ .
  - (٥) شوقي سالم . المصدر السابق ص ٨٣ .
    - (٦) أحمد على قراز ، المصرد السابق .
- (٧) سعد محمد الهجرسي . أخبار وتحقيقات دراسية ، أبوللو وأدونيس بالأسطورة والشعر وبدونهما . عالم الكتاب ع٢١ ، يناير / فبراير / مارس ١٩٨٩. ص ص ١٤ - ٢٣ .
  - (٨) شوقى سالم . المصدر السابق . ص ٩٥ .
- Temopir, Carol . Full text on CD-ROM. Library Journal, voll 177, (A) no 12, July 1992. pp 50 15.
- Imhoff, Kathleen. CD ROM . A Powerful tool to enhance (\.)

special libary servies. paper presented at a conference on exploiting technology for effective Information Managment in Arabian gulf region. Baharian, 12 - 14, Jan 1994 p.2.

- (۱۱) سعد محمد الهجرسي ، أخبار وتقاوير دراسية ، ثلاثين ألف صفحة على
   ثلاثين بوصة مليزرة .عالم الكتاب ، ع۱۸۸ ، أبريل/مايو / يونيو ۱۹۸۸ .
   ص ص ۲۱ ۲۳ .
- AL- Oun, Shadha. Automation the second way Around . Paper (\Y)
  Presented at a conference on exploiting technology for effective
  Information Management in Arabian gulf region . Baharian, 12 14, Jan 1994 . P.2.+P.10.
- (١٣) سعد محمد الهجرسى . أخبار وتقارير دراسية ، ثلاثون ألف صفحة على
   ثلاثين بوصة مليزرة ، المصدر السابق .
  - (١٤) شوقى سالم . المصدر السابق ص ٩٥ .
- (١٥) شعبان عبد العزيز خليفة . تكنولوجيا أقراص الليزر ودورها في اختزان
   واسترجاع المعلومات . التوثيق الإعلامي ، مج ٨ ، ع١ ، ١٩٨٩ . ص ص
   ٣٩--٧
- Marchionini Gary & others . Information seeking in full text end (\\\) user oriented search systems: the roles of domain and search expertise. Library and Information science research, vol 15, No 1, 1993 . pp 35 69.
- Keylard, Marc. CD ROM implementation in developing (\V) countries, IFLA Journal, vol 19, No1, 1933, pp 35 47.
  - Temopir, Carol, Op Cit. (\A)

Imhoff, Kathleen . Op-Cit.

(14)

Chaudhry, A utilization of full text databases document delivery (Y.) in Arabian Gulf libraries. Paper presented at conference on exploiting technology for effective information magment in the Arabian gulf region. Baharian, 12-14 Jan 1994. p. 8.

(۲۱) سعد صالح العمرى . الإعارة التعاونية بين المكتبات الجامعية السعودية دراسة تخطيطة ، إشراف أسامة السيد محمود . جدة ۱۹۹۳ . ص ٥٨. أطروحة ماجستبر - قسم المكتبات والمعلومات - كلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة الملك عبد العزيز .

Chaudhry, A.Op - Cit. p. 8 - 9 (YY)

King Fahd University of petroleum & Minerals. Summary of (YT) Library statistics 1993. p. 3.

Siddiqui, Moid . Information servies in a University library of a (Y£) developing country the KFUPM library experience. Arab. Journal for librarianship & Information science, vol 13, No 3, July 1993. p. 4-21.

Chaudary, A. Ioid. (Yo)

Mirza, Mohammad . Impact of CD - ROM searching on reference ( Y\) & Information Service KFUPM experience . paper presented at conference on exploiting technology for effective Information Managment in the Arabian gulf region. Baharain , 12 - 14 Jan 1994 . p. 5.

Siddiqui, Moid. Ibid . (YY)

King Fahd University of petroleum & Minerials . Op - Cit. p. 11. (YA)

Chudary, A .Op - Cit. p. 6.

(YA)

- King Fahd University of petroleum & minerials . Op Cit. p. 7. ( ".)
- (٣٩) الغرفة التجارية الصناعية بجده التقرير السنوى المقدم إلى مجلس إدارة
   الغرفة . جدة ، الغرفة ، ١٩٩٣ ، ص ٢٥ + ٢٦ .
  - (٣٢) الغرفة التجارية الصناعية بجدة . المصدر السابق . ص ٢٩ .
- (٣٣) الغرفة التجارية الصناعية بجدة المكتبة الاقتصادية قسم الدوريات ،
   الدوريات الأجنبية على أقراص مدمجة ، جدة ، الغرفة ، ١٩٩٤ ص ٣
- (٣٤) الغرفة التجارية الصناعية بجدة المكتبة الاقتصادية قسم الدرريات المصدر السابق ، ص ١ .
- (٣٥) الغرفة التجارية الصناعية بجدة التقرير السنوى المقدم إلى مجلس إدارة
   الغرفة . المصدر السابق . ص ٢٩ + ٣٠ .

Online Search service at the King Abdulaziz University library Jeddah, Saudi Arabia. Internationnal library & Information review, vol 25, No 2, 1993. pp 27-41.

- (۳۷) جامعة الملك عبد العزيز ، عمادة شئون المكتبات ، التقرير السئوى ١٩٩٢ ، ص ٩ .
- (٣٨) جامعة الملك عبد العزيز ، عمادة شئون المكتبات ، قواعد المعلومات على أقراص الليزر المتوافرة لدى عمادة شؤون المكتبات . ص ٤ .
  - Marghalani, M. A. & Hafez, A. Ibid. ( 44)
    - (٤٠) أحمد على قراز . المصدر السابق .

# قياس معاماء الارتباط إلى خلفية الطالب وتقييمه بعد انتماء مقرر أستندام العاسب الآلي في المكتبات] بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات بقام بجامعة القاهرة

# د . شریف کامل شاهبین

مدرس يقسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب - جامعة القاهرة

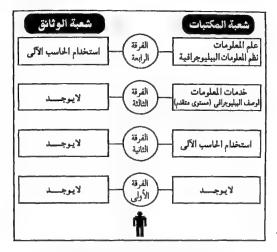
### ملخص:

لاحظ الباحث من خلال قيامه بتدريس مقرر و استخدام الحاسب الألى في المكتبات والوثائق في المكتبات والوثائق والمعلومات التفاوت الملحوظ الواضع في مستويات الطلاب، فهناك من يجيد إحدى لغات البرمجة إجادة تامة ، وهناك من تلقى العديد من المدرات التدريبية في مجال الحاسب الآلي والتى تنظمها مؤسسات مختلفة خارج الجامعة ، وقد كان لهذا الاختلاف في المستوى أثره الواضح في استيعاب الطالب لوحنات المقرر الدراسي ، وكان على الباحث أن يجد الإجابات المناسبة للاستفسارات التالية:ماهي العلاقة بين خلفية الطالب قبل بدء المقرر الدراسي ودرجاته التهائية بعد التهاء المدروعية التي تتركز فيها الخلفية الموضوعية التي تتركز فيها الخلفية الموضوعية للطلاب ؟ . . الخ من الاستفسارات التي يتناولها الباحث في هذا المقال ويجيب عليها متبعاً في ذلك المنهج الاحصائي .

# أولا: الحاسب الآلى وتطبيقاته في قسم المكتبات والوثائق والمعلومات بكلية الآداب بحامعة القام، ة

اً مقررات الحاسب الآلى في ظل اللائحة الداخلية لكلية الآداب الصسادرة بالقرآر الوزارى رقم ١٠٣١ بتاريخ ١٩٨٤/١١/٧ والتي استمر بها العمل حتى نهاية العام الجامعي ٩٧ /١٩٩٣: (١/١) مرحسلة اللسبانس:

يوضع الشكل (١) تدرج مقررات الحاسب الآلي في المرحلة الجامعية " الأولى ( مرحلة الليسانس ) بقسم المكتبات والوثائق بشعبتيه المكتبات والوثائق . فغر, الفرقة الأولى المشتركة للشعبتين يتلقى الطالب مجموعة من المقررات التقديميه مثل المدخل التاريخي لعلم المكتبات والمعلومات والأسس الحديثة للمكتبات والمعلومات ، ومدخل لدراسة الوثائق ، وتاريخ الأرشيف ، وتاريخ العلوم ، وتاريخ الفكر الاجتماعي ، وتاريخ مصر الحديث ، والإدارة والتنظيم . . . وغيرها ، وهي جميعاً تخلو من الحاسب الآكي وتطبيقاته . وفي الفرقة الثانية يتقابل الطالب مع الحاسب الآلي في مقرر دراسي يحمل عنوان واستخدام الحاسب الإلكتروني في علوم المكتبات» وذلك من خلال أربع ساعات أسبوعية ( ساعتان محاضرة نظرية + ساعتان تصميم برامج عملي ). وفي الغرقة الثالثة يتعلم الطالب أسس البحث " المباشر في قواعد البيانات ومقوماته التكنولوجية من خلال مقرر خدمات المعلومات ، كيما أنه يتعرف على الأشكال Formats الإلكترونية الموحدة للتسجيلات الببليوجرافية وأنواع وأحجام الحقول Fields. أو عناصر البيانات الببليوجرافية المكونة لها مع التركيز على شكل مكتبة الكونجرس LC MARC للفهرسة المقروعة آلياً ، وذلك من خلال مقرر الوصف الببليوجرافي (مستوى متقدم). وحينما ينتقل الطالب للفرقة الرابعة يتعرف على أنواع شيكات المعلومات وأهدافها وخدماتها ، وكذلك بعض الأجهزة الحديثة التي تخدم تكنولوچيا المعلومات مثل الفاكس والمودم والأقلام الضوئية ونظم الخبرة ... وغيرها ، وذلك



شكل ( ١ ) تدرج مقررات الحاسب الآلي في المرحلة الجامعية الأولى (الليمسانس) يقسم المكتبات والوثائق بشعبتيه المكتبات والوثائق

من خلال مقرر علم المعلومات ، هذا بالإضافة إلى مايتعلمه فى مقرر نظم المعلومات البهليوجرافية حيث يدرس بالتفصيل التطور التاريخى لقاعدة بهانات الإنتاج الفكرى الطبى MEDLINE وكيفية إعداد إستراتيجيات البحث .

أما طالب شعبة الوثائق فهو يظل يتطلع للتعامل مع الحاسب الألى حتى يصل إلى الفرقة الرابعة ليتقابل مع الحاسب الآلى من خلال مقرر دراسى يحمل عنوان و استخدام الحاسب الإلكتروني في مجال الوثائق والأرشيف» وذلك من خلال أربع ساعات أسبوعية (ساعتان محاضرة نظرية + ساعتان تصميم برامع عملى).

#### (٢/١) مرحلة الدراسات العليسا :

# (أ) السنة التمهيدية للماجستير:

يشترط فى قيد الطالب بالسنة التمهيدية للماجستير فى الآداب (شعبة المكتبات / أو شعبة الرثائق ) أن يكرن حاصلا على ليسانس فى الآداب (مكتبات / وثائق ) بتقدير جيد على الأثل من إحدى الجامعات المسرية ، أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به من الجامعة . ( مادة ١٦ من اللائحة ) ففى شعبة المكتبات والمعلومات يدرس الطالب خمسة مقررات دراسة من بينها المقرران الآتيان :

- يد استخدام الحاسب الإلكتروني في علوم المكتبات ( متقدم ) ساعتان (محاضرة نظرية ) ساعتان عملي .
- الاتجاهات الحديثة في الاختزان والاسترجاع ساعتان ( محاضرة نظرية)
   فقط.

بينما يدرس الطالب في شعبة الوثائق خمسة مقررات دراسية من بينها المقرر التالي :

\* استخدام الحاسب الإلكتروني في علوم الوثائق والأرشيف ( متقدم ) ساعتان عملي + ساعان نظري .

#### (ب) ديلومات النراسات العليا:

#### الديلوم التأهيلي للمكتبات :

لا يجوز لخريجى قسم المكتبات والوثائق « شعبة المكتبات » الالتحاق بهلها النبلوم ، كما يشترط فى قيد الطالب لهذا النبلوم الحصول على درجة اللبسانس أو البكالوريوس من إحدى الجامعات المصرية أو مايعادلها بتقدير عام « جيد » على الأقل، وتستمر الدراسة لمنة عامين يدرس الطالب خلالهما مجموعة مختارة من المقررات الدراسية التى تدرس فى مرحلة الليسانس . ففى السنة الأولى يدرس الطالب ستة مقررات من بينها مقرر بعنوان « منخل إلى ألحاسب الإلكتروني » يغصص له ساعتان ( محاضرة نظرية ) وساعتان ( معمل وتدريات ) وذلك

أسبوعياً . وفى السنة الثانية يدرس الطالب ستة مقررات أخرى من بينها مقرز بعنوان «تحسيب المعلومات» وذلك بواقع ساعتين ( محاضرة نظرية ) وساعتين (معمل وتدريبات) وذلك أسبوعيا هذا بالإضافة إلى مقرر «نظم المعلومات الببليوجرافية » .

# دبلسوم الوثسائق :

لا يجوز تحريجى قسم المكتبات والوثائق « شعبة الوثائق » الالتحاق بهذا الدبلوم ، كما يشترط فى قيد الطالب لهذا الدبلوم الحصول على درجة الليسانس أو البكالوريوس من إحدى الجامعات المصرية أو مايعادلها .وتستمر الدراسة لمدة عامين يدرس الطالب خلالهما مجموعه مختارة من المقررات الدراسية التى تدرس فى مرحلة الليسانس . ففى السنة الأولى يدرس الطالب تسعة مقررات تخلو تماماً من أى مقررات تتصل بالحاسب الآلى وتطبيقاته . وفى السنة الثانية يدرس الطالب تسعة مقررات من بينها مقرر بعنوان « استخدام الحاسب الإلكتروني فى علوم الوثائق والأرشيف» بواقع ساعتين ( محاضرة نظرية ) ساعتين (معمل وتدريبات ) أسبعها .

# تعليـــق :

عا سبق يتضع لنا أن طالب المرحلة الجامعية الأولى (شعبة المكتبات) يبدأ في تعلم الحاسب الآلي والتدريب عليه في السنة الثانية ، ومع انتهاء المقرر الدراسي تنقطع صلة الطالب بجهاز الحاسب الآلى حتى يتخرج من الجامعة . فهل يكفي مقرر دراسي واحد لإكساب الطالب المهارات المختلفة المتعلقة بالتطبيقات المتعددة للحاسب الآلي في المكتبات ؟ بل وإكساب الطالب المعلومات اللازمة للتعامل السهل السريع مع جهاز الحاسب الآلي بشكل عام ؟ هل يمكن لذلك المقرر الأوحد أن يقتصر على تدريس لغة برمجة واحدة فقط هي لفة البيسك ، دون التعرض إلى نظم التشغيل ونظم إدارة قواعد البيانات والجداول الإلكترونية والرسوم . . وغيرها من التطبيقات ؟

إن الواقع الفعلى لذلك المقرر يجبب على الأسئلة السابقة بنعم . وإذا حدث أن تفوق الطالب في مرحلة الليسانس . والتحر بااسنة التمهيدية للماجستير قائه سوف يبدأ من جديد في تعلم أساسيات الحاسب مرة أخرى من خلال مقرر و استخدام الحاسب الآلي في علوم المكتبات » ويحدث الكثير من التكرار والتداخل بين وحدات هذا المقرر ووحدات المقرر الذي درسه وهو في العام الثاني من مرحلة الليسانس . أما طالب المرحلة الجامعية الأولى ( شعبة المرثائق ) فهو يبدأ في تعلم الحاسب الآلي والتعرف على تطبيقاته في السنة الأخيرة فقط ، وذلك من خلال مقرر دراسي واحد ، وفي الواقع فإن ذلك لا يكني لإكساب الطالب من خلال مقرر دراسي واحد ، وفي الواقع فإن ذلك لا يكني لإكساب الطالب المهارات الرئيسية في التعامل مع جهاز الحاسب الآلي ومكوناته المختلفة بشكل عام والإلمام بتطبيقاتة المتنوعة في مجال الرثائق والأرشيف بشكل خاص . كما أنه إذا حدث أن تفوق الطالب في مرحلة الليسانس والتحق بالسنة التمهيدية للماجستير فإنه سوف يبدأ من جديد في أساسيات الحاسب مرة أخرى من خلال لمقصون .

أما فيما يتعلق بقررات الحاسب الآلى فى الديلرم العالى ( النبلوم التأهيلى للمكتبات + دبلوم الرثائق ) فإنها ينظبق عليها نفس التعليق السابق ، ونضيف إليه نقطه هامة ترتبط بطبيعة الملتحقين بالدبلوم العالى وهى تمدد التخصصات الموضوعية للدارسين وتفاوت خبراتهم العملية . فمن المكن أن يلتحق بالدبلوم شخص ذو خبرة طويلة فى تشفيل الحاسبات الآلية ، بل وفى استخداماتها فى المكتبات حيث تفرض طبيعة عمله ذلك ، كما يمكن أن يلتحق بالدبلوم شخص يحمل مؤهلا جامعيا فى الحاسبات الآلكترونية ونظم المعلومات . والسؤال هو : يعمل مؤهلا جامعيا فى الحاسبات الآلكترونية ونظم المعلومات . والسؤال هو : الأول للدبلوم التأهيلي للمكتبات أو من المقرر الأوحد « استخدام الحاسب الإلكتروني فى العام الثانى لدبلوم الإلكتروني فى العام الثانى لدبلوم الرئائق والأرشيف » الذي يدرس فى العام الثانى لدبلوم الوثائق والأرشيف » الذي يدرس فى العام الثانى لدبلوم الوثائق والأرشيف » الذي يدرس فى العام الثانى لدبلوم الوثائق ؟ بالطبع سيشعر الطالب بالملل إذا لم يرتبط المقرر ارتباطا وثيقاً باستخدامات الحاسب فى المكتبة أو فى الأرشيف »

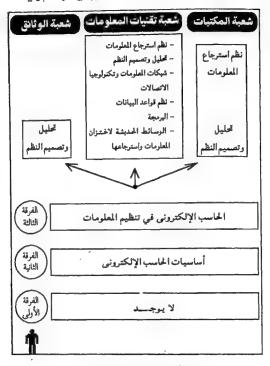
مقررات الحاسب الآلي وتطبيقاته في ظل اللائحة الداخلية لكلية لكلية الآداب الصادرة بقرار وزاري رقم ٢٤٧ بتاريخ 1994/7/١١ ت تطبيقها بدءاً من العام الجامعي ١٩٩٤/٣

يشير خطاب السيد الدكتور عميد كلية الآداب بجامعة القاهرة الصادر في يشير خطاب السيد الدكتور عميد كلية الآداب بجامعة الجديدة ، والذي تم توزيعه على الأقسام المختلفة بالكلية إلى أنه تم إعداد هذه اللاتحة الجديدة في عصر ثورة ضوء المتغيرات المتلاحقة التي تمر بها حياتنا المعاصرة في عصر ثورة المعلومات .... فلقد اتفقت أكثر الأقسام على استحداث مواد فرضها التطور العلمي مثل استخدام الحاسب الآلي في عدد من الأقسام ، كما قام قسم المكتبات والوثائق والمعلومات ... وستبدأ والوثائق بتطوير شامل لبصبح قسماً للمكتبات والوثائق والمعلومات ... وستبدأ الدراسة في شعبة جديدة لتقنيات المعلومات بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات ، كما تم استحداث نظام المقرر الإضافي من أجل استكمال التأهيل المنهجي في الإحصاء والحاسب الآلي ...

وبعد استعراض المقررات الدراسية فى قسم المكتبات والوثائق والمعلومات ، وتحديد المقررات الدراسية المتصلة بالحاسب الآلى وتطبيقاته تم إعداد الشكل (٢) الذى يوضح تدرج تلك المقررات فى المرحلة الجامعية الأولى ( الليسانس ) ، بينما يوضح الشكل (٣) تدرج مقررات الحاسب الآلى فى مرحلة دبلومات الدراسات العليا . ويلاحظ أن مقررات السنة التمهيدية للماجستير فى الشعب الثلاث لاتضمن مقررات متصلة بالحاسب الآلى وتطبيقاته .

# (١/٢) مرحكة الليساس :

يبدأ احتكاك الطالب بالحاسب الآلى فى الفرقة الثانية المستركة من خلال مقرر «أساسيات الحاسب الإلكتروني» وذلك من خلال ساعتين (محاضرة نظرية) فقط أسبوعيا ، ثم ينتقل إلى الفرقة الثالثة ليتلقى مقررًا دراسيا يربط بين الحاسب وتنظيم المعلومات « حيث يتلقى



شكل ( ٢ ) تدرج مقررات الحاسب الآلي في المرحلة الجامعية الأولى ( الليممانس ) بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات

الطالب ساعتين ( محاضرات نظرية ) فقط أسبوعياً . وحينما يصل الطالب إلى السنة النهائية عليه أن يختار شعبة واحدة من الشعب الثلاث . فإذا اختار الطالب ( شعبة المكتبات ) فإنه سوف يتلقى مقررين دراسيين يتصلان بالحاسب الآلى هما « نظم استرجاع المعلومات » ، « وتحليل وتصميم النظم » . وفى حالة اختيار (شعبة الرثائق ) فإنه سوف يتلقى مقرراً واحداً فقط يتصل بالحاسب الآلى هو «تحليل وتصميم النظم » أما فى حالة اختيار الطالب لشعبة «تقنيات المعلومات» فسوف يتلقى الطالب ستة مقررات دراسية تتصل بالحاسب الآلى هى : « نظم استرجاع المعلومات » و « تحليل وتصميم النظم » و « شبكات المعلومات استرجاع المعلومات » و « الوسائط وتكنولوچيا الاتصالات » و « الوسائط وتكنولوچيا الاتصالات » و « الوسائط المدينة لاختزان المعلومات و المدينة لاختزان المعلومات » و « الوسائط

الحاسب الإلكتروني في تنظيم المعلومات	الفرقة الأولى	دبلرم المكتبات
نظم استرجاع المعلومات + تحليل النظم + تكنولوجيا الاتصالات	الفرقة الثانية	والمعلومات
لإيوجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الثرقة الأراق	ديسلوم
أساسسيات الحاسب الآلى	الفرقة الثانية	الوثائق

شكل ( ٣ ) تدرج مقررات الحاسب الآلي في مرحلة دبلومات الدراسات العلميا بقسم المكتبات والرثائق والمعلومات

#### (٢/٢) مرحلة الدراســات العليــا : -

(أ) السنة التمهيدية للماجستير:

تفتقر المقررات الدراسية في السنة التمهيدية للماجستير في الشعب الثلاث إلى مقررات تتصل بالحاسب الآلي, وتطبيقاته .

# (ب) دبلومات الدراسات العليا:

#### دبلوم المكتبات والمعلومات:

يدرس الطالب فى الفرقة الأولى مقرراً دراسيا واحداً يتصل بالخاسب الآلي هو « الحاسب الإلكترونى فى تنظيم المعلومات » يخصص له ساعتان ( محاضرة نظرية ) وساعتان ( معمل ) وذلك أسبوعيا . وفى السنة الثانية يدرس الطالب ثلاثة مقررات دراسية تتصل بالخاسب الآلى هى « نظم استرجاع المعلومات » « وتحليل النظم » و « تكنولوچيا الاتصالات » حيث يتلقى الطالب ساعتين ( معاضرة نظرية ) فى كل مقرر دراسى وذلك أسبوعياً دون أية ساعات عملية .

# دبلسوم الوثنائق:

يتقابل الطالب مع الحاسب الآلى من خلال مقرر دراسى واحد فى السنة الأولى وهو يحمل عنوان « أساسيات الحاسب الآلى » بواقع ساعتين ( محاضرة نظرية ) وساعة واحدة ( معمل ) أسبوعياً .

#### تعليق :

تغلبت اللاتحة الجديدة على مشكلة « المقرر الراحد » التى عانت منها لاتحة ١٩٨٤، ذلك المقرر الذى كان يجمع بين أساسيات الحاسب الإلكترونى بشكل عام والتطبيقات المتخصصة فى مجال المكتبات والمعلومات والأرشيف ، حيث يتلقى الطالب مقرراً دراسيا مستقلا فى العام الثانى يحمل عنوان « أساسيات الحاسب الإلكترونى » ، ثم يتلقى مقرر دراسي أخر فى العام الثالث بحمل عنوان « الحاسب الإلكترونى فى تنظيم المعلومات » .

ولكن السؤال الذى يفرض نفسه بإلحاح شديد هو: ماهى طبيعة تلك المعلومات وماهى نوعية تلك التطبيقات ومستوياتها التى يمكن أن يتضمنها مقرر العالم الثالث « الحاسب الإلكتروني في تنظم المعلومات » ؟ وخصوصاً أن طالب الفرقة الثالثة لم يتخصص بعد في أي شعبة من الشعب الثلاث .

ثم نلاحظ بعد ذلك في الفرقة الرابعة التخصصية وجود مقرر دراسي مشترك فيما بين الشعب الثلاث ، هو مقرر « تحليل وتصميم النظم » . ولذلك فإننا نتساط عن سبب عدم إدراج هذا المقرر ضمن مقررات أحد الأعوام الثلاثة الأولى المشتركة ؟ ونقل المقرر الدراسي الخاص بالتطبيق المتخصص ضمن كل شعبة ؟ كما أننا نتساط أيضاً عن سبب عدم توافر ساعات عملية أسبوعية لدعم مقرر « أساسيات الحابيب » في العام الثاني ، ومقرر « الحاسب الإلكتروني في تنظيم العلرمات » في العام الثاني ، ومقرر « الحاسب الإلكتروني في تنظيم العلرمات » في العام الثاني ؛ المحتاج الطالب إلى التطبيق العملي والتعرف المادي على الحاسب الآكي في هذين المقرين ؟؟

ماهر السبب في إدراج ساعة ( معمل ) لدعم مقرر « نظم استرجاع المعلومات » في شعبة المكتبات ، واستبعادها من نفس المقرر في شعبة تقنيات المعلومات ؟

كيف تخصص ساعتان ( محاضرة نظرية ) أسبوعياً لمقرر و البرمجة » في شعبة تقنيات المعلومات ولا يدعمها ساعات عملية في المعمل على أجهزة الحاسبات ؟

لماذا أضيف مقرر « تكنولوچيا الاتصالات » في السنة الثانية بدبلوم المكتبات والمعلومات على الرغم من عدم توافره ضمن مقررات شعبة المكتبات في المرحلة الجامعية الأولى ؟

يلاحظ أنه تم استبعاد مقرر « أساسيات الحاسب الإلكتروني » من بين مقررات دبلوم المكتبات والمعلومات ، حيث نجد أن الطالب يلتقي في العام الأول بقرر « الحاسب الإلكتروني في تنظيم المعلومات » مباشرة . ولكن ماموقف من لاتتوافر لديهم خلفية موضوعية بأساسيات الحاسب الإلكتروني ؟ ولماذا اقتصر دبلوم الوثائق على مقرر واحد « أساسيات الحاسب الآلي » ؟ ولماذا لم يتضمن مقررات مثل الكائنة في شعبة الوثائق برحلة الليسانس ، وهي « الحاسب الإكتروني في تنظيم المعلومات » و « تحليل وتصميم النظم » ؟

وعموماً ، فقد أتت اللائحة الجديدة بمقررات متعلقة بالحاسب الآلى وتطبيقاته لم تكن متوافرة في اللائحة القدية نما يتيح للطالب فرصة أفضل في تلقى واكتساب المهارات اللازمة للتعامل مع هذه التكنولوجيا التي أصبحت في حياتنا البومية أداة رئيسية من الصعب التنازل عنها في أي مؤسسة من مؤسسات المعلومات ، وفي معظم المؤسسات التجارية والصناعية والزراعية وغيرها .

إن ماسبق كان إشارة سريعة لوضع مقررات الحاسب الآلى وتطبيقاته فى قسم المكتبات والوثائق والمعلومات الذى انتقل إلى مرحلة جديدة فى ظل لاتحة عام ١٩٩٣ .

ثانيا : معامل الارتباط بين خلفية الطالب وردجاته النهائية في مقرر استخدام الحاسب الآلي في الكتبات بالفرقة الثانية بقسم الكتبات والوثائق ( شعبة الكتبات)

#### (١) البدايسة ۽

ترجع فكرة هذا البحث إلى بداية العام الجامعى ١٩٩٣/٩٢ حينما حاولنا تقسيم طلاب الفرقه الثانية ( شعبة المكتبات ) إلى مجموعات أصغر ليبدأ التدريب العملى ، وفي ذلك الوقت أراد الباحث أن يتبع أسلوباً وأساساً علمياً للتقسيم بدلاً من الأسلوب الشائع في التقسيم ، وهو الذي يعتمد على الأساس الكمي فقط ، فقد رأى الباحث أنه من المفيد لكل من القائم بالتدريس والطالب أن يكون أساس التقسيم هو مستويات الطلاب ، وخصوصاً اننا نعيش في عصر تتزاحم فيه الشركات والمؤسسات على تقديم كافة أنواع ومستويات الدورات التدريبية المتعلقة بالحاسب الآلي واستخداماته . إذا لماذا لا يكون أساس تقسيم الطلاب إلى مجموعات هو الخلفية الموضوعية لهؤلاء الطلاب ؟ وبالفعل تم إعداد استبيان لهذا الغرض .

#### (٢) البيئة المتغيرة وانعكاساتها:

لا أحد يستطيع أن يتكر أثر البيئة على أى عنصر من العناصر المكونة للنظام ، أى نظام . فالنظام يستمد مدخلاته من البيئة وهدها بالمخرجات . فالطالب الذى كان يلتحق بقسم المكتبات والوثائق خلال الستينات تختلف مهاراته وخلفيته الموضوعية عن الطالب الذى التحق بالقسم خلال السبعينات ، وكذلك الثمانينات وأخيراً التسعينات .

وفى حالتنا هذه يمكن للطالب الذى يلتحق بقسم المكتبات والوثائق أن يكون قد التحق بإحدى الدورات التدريبية المتخصصة فى الحاسب الآلى التى تنظمها الشركات والمؤسسات التعليمية التجارية خلال إجازات الصيف فيما بين مراحل التعليم الثانوي ، أو خلال أجازة الصيف بين السنة الأولى والسنة الثانية فى الجامعة . كما أنه من المحتمل أن ذلك الطالب يقتنى بالفعل جهاز حاسب آلى شخصيا فى منزله ويعلم نقسه عليه ، أو أن المدرسة التى أنهى بها مرحلة التعلم الثانوي تتضمن مقررات دراسية تتصل بالحاسب الآلى واستخداماته .

# (٣) التعرف على خلفية الطلات:

لم يقف اهتمام الباحث عند مجرد التعرف على خلفية الطلاب فيما يتعلق بالحاسب الآلى وتطبيقاته ، ولكنه اهتم أيضاً بتحديد نوعية المعلومات الملم بها الطالب وتحديد مصادر معرفته بها وقياس درجة المعرفة .

# أولا: توعية الملومات الملم يها الطالب:

قسم الباحث المعلومات المتعلقة بالحاسب الآلى واستخداماته من وجهة نظر التخصص إلى ثلاث فئات هي :

الفئة الأولى: معلومات أولية تتعلق بماهية الحاسب الآلى ومكوناته ووحدات الإدخال والتشغيل والإخراج ونظم تشغيل الحاسبات ونظم تمثيل البيانات في الحاسب الإلكتروني وأنواعها واستخدامات الحاسب في مجالات الحياة المختلفة وأنواع أجهزة الحاسبات الآلية .

الفئة الفائية: معلومات تتعلق بالبرمجة ولفاتها وهى تضم ماهية البرمجة وأفاتها وهى تضم ماهية البرمجة وأوحة وأنواع لفات البرمجة وإجادة لفة أو أكثر من لفات البرمجة وخاصة البيسك أو الكوبول أو الفورتران أو الباسكال ، وكذلك برامج التطبيقات العامة مثل برامج معالجة الكلمات والنصوص وبرامج إدارة قواعد البيانات وبرامج الجداول الإلكترونية وبرامج تطبيقات المكتبات .

إلقتة الشائشة: معلومات تتعلق باستخدامات الحاسبات الآلية في المكتبات، وتضم دوافع ومبررات استخدام الحاسب الآلى في المكتبة أو مركز المعلومات، ومجالات الاستخدام في المكتبات وماهية شبكات الحاسبات وتطبيقات نظم الخبرة في المكتبات وغيرها من التطبيقات المتصلة بواقع المكتبات ومراكز المعلومات.

### ثانيا: مصادر معرفة الطالب بتلك المعلومات:

افترض الباحث أن مصادر معرفة الطلاب بتلك الموضوعات المتخصصة يمكن حصرها في ثلاث فئات هي :

الفئة الأولى: أوعية المعلومات ( القراءات ) من كتب ودوريات وغيرها .

الفئة الثانية : المقررات الدراسية في مدارس مرحلة التعليم الثانوي قبل الحامعة .

الفئة الثالثة : الدورات التدريبية التي تقدمها المعاهد والمراكز الخاصة المنتشرة في المجتمع .

# ثالثا : قياس درجة معرفة الطالب بالموضوع :

يطلب الاستبيان من الطالب تقييم درجة معرفته الحقيقية وإلمامه الواقعى يكل موضوع من موضوعات الاستبيان ، والتي أشرنا إليها عند الحديث عن نوعية المعلومات الملم بها الطالب . ولهذا الغرض يتيح الاستبيان أربعة تقديرات هي : ضعيف = . أو مبتدئ = ١ إلى ٢ أو متوسط = ٣ إلى ٤ أو محترف =٥ .

وعلى الطالب أن يحدد الدرجة الملائمة لمعرفته الحقيقية عن كل موضوع .

وبناء على ماسبق تم بناء الاستبيان الذى وزع على طلاب الفرقة الثانية (شعبة المكتبات) قبل بدء المحاضرة الأولى فى مقرر واستخدام الحاسب الآلى فى المكتبات، والذى يعد بثابة الاختبار الأول لقياس الخلفية الموضوعية للطلاب ( انظر الملحق ( ١ ) ) .

#### (٤) حجم العينة محل الدراسة :

بلغ إجمالى تعداد الطلاب الذين تم اختبار خلفياتهم الموضوعية بالاستبيان الأول ( ملحق (١) ) ١١٠ طلبة وطالبات . بلغ عدد الطلاب الذكور ٢٦ طالبا أى بنسبة ٢٣٠٦ ٪ ، بينما بلغ عدد الطالبات ٨٤ طالبة ، أى بنسبة ٢٣٠٤ ٪ هذا مع العلم أن إجمالى تعداد طلاب هذه الفرقة يساوى ١٤٠ طالبا وطالبة ، وبالتالى تكون النسبة المئوية للطلاب الذين تم اختبارهم للتعرف على خلفياتهم الموضوعية إلى إجمالى تعداد الطلاب هي ٨٩٠٪ .

# (٥) المؤشرات الناتجة عن تحليل نتائج اختبار تحديد المستوى :

١/٥ - توزيع الطلاب تبعا لمجموع الدرجات الحاصلين عليها:

بمكن توزيع الطلاب تبعاً لمجموع الدرجات الحاصلين عليها فى اختبار تحديد المستوى إلى سبع فتات يوضحها الجدول ( ١ )

### المؤشيرات :

- إن أكثر من نصف الطلاب لا تترافر لديهم خلفية موضوعية عن الحاسب
   الآل, واستخداماته.
- ★ لا يرجد طالب واحد حصل على نصف مجموع الدرجات النهائية وهو ١٧٠٥ درجات من المجموع الكلى البالغ ١٣٥ درجة ، حيث لايوجد سوى طالب واحد فقط حاصل على ٥٨ درجة فقط ، وهي أعلى درجة على مستوى كافة الطلاب.

النسبة المئوية/ز	المند		فئات الطلاب							
٠,١	,	بين ٥٠ – ١٥٣	تتراوح	درجات	ن على	ب حاصلو	طلار	١		
.4	١	£4 - £.		4.4	4.4		4.4	۲		
۵,٤	٦	<b>49 - 4.</b>	4.4			4.4	"	۳		
٤,٥	ه	44 - 4.	4.6		6.6	**	6 6	٤		
۸,۲	1	14 - 1.	6.6	6.4	4.6	**	4.6	٥		
41.4	72	4-1	4.6				4.4	٦		
04,4	75	·		صفر	ن على	ب حاصلو	طلاب	٧		

جدول (١) توزيع الطلاب تبعاً لمجموع درجاتهم في اختيار تحديد المستوى

7/8 نوعية المعلومات الملم بها الطالب يوضح الجنول (٢) توزيع المجموع الكلى للدرجات الحاصل عليها الطلاب تبعاً لكل فئة من فئات المعلومات المتعلقه بالحاسب الآلى واستخداماته:

النسبة المثوية //	مجموع الدرجات	فئة المعلومات
YA, Y	041	معلومات أولية
11,4	٧٥	معلومات تتعلق بالبرمجة ولغاتها
١٠	74	معلومات تتعلق باستخدام الحاسبات الآلية في المكتبات
١	17.5	المجموع الكلى

جنول ( ٢ ) توزيع المجموع الكلي لنرجات الطلاب

في اختبار تحديد المستوى تبعاً لنوعية المعلومات الملمين بها .

#### المؤشسرات:

- ★ تتركز الخلقية الموضوعية للطلاب عن الحاسب الآكي واستخداماتها في نوعية محددة من المعلومات هي المعلومات الأولية المتعلقة عاهية الحاسب الآكي ومكوناته ووحدات الإدخال والتشغيل والإخراج ونظم التشغيل ونظم تشيل البيانات في الحاسب وأنواعها والاستخدامات العامة للحاسب في مجالات الحياة المختلفة ، هذا بالإضافة إلى أنواع أجهزة الحاسبات الآلية .
- یوجد عدد محدود جداً من الطلاب تتوافر لدیهم خلفیة موضوعیة عن البرمجة ولفاتها ، وكذلك استخدام الحاسب الآلی فی المكتبات ومراكز المعلومات .

#### 7/۵ مصادر معرفة الطالب :

بلغ إجمالى الطلاب الذين أشاروا إلى مصادر معرفتهم بالمعلومات الواردة في إجاباتهم ٦٠ طالبا وطالبة . فقد أفاد عدد ٢٧ طالبا إلى اعتمادهم على الدورات التدريبية ، أى نسبة ٤٥٪ ، بينما أفاد عدد ٢٤ طالب إلى اعتمادهم على على المطبوعات من كتب ودوريات ، أى نسبة ٤٠٪ وأخيرا أفاد تسعة طلاب إلى اعتمادهم على مقررات المدرسة أى نسبة ٤٠٪.

#### اللؤشيرات :

- ★ تحتل الدورات التدريبية المقام الأول كمصدر رئيسي لمعرفة الطالب يالحاسب الآلي واستخداماته ، وخصوصاً المعلومات الأولية المتعلقة عاهية الحاسب الآلي ومكوناته .
- ★ تفتقر مناهج مدارس المرحلة الثانوية إلى مقررات تتصل بالحاسب الآلى
   واستخداماته .
- ★ يمكن حصر المدارس التى أشار إليها الطلاب كمصدر للخلفية الموضوعية
   من خلال توافر مقررات دراسية بها متصلة بالخاسب الآلى فيما يلى:

- مدرسة حلوان الثانوية بنات .
- \* ،، الجيزة الثانوية بنات.
  - ه مصر القديمة بنات .
- \* ،، القناة الخاصة لفات بالمعادي.
  - \* ،، التجريبية الثانوية بنات.
- أم عمار الثانوية للبنات بأبو ظبي.
- \* ،، السعيدية الثانوية العسكرية بنان.

وعلى الرغم من ذلك فإنه توجد مجموعة أخرى من الطلاب في نفس المدارس السابقة لم يشيروا إلى وجود مقررات دراسية متصلة بالحاسب الآلي بها.

٥/ ٤ العشرة الأوائل تبعا لدرجات اختبار خلفية الطالب:

يبين الجدول ( ٣) البيانات الكاملة لدرجات ونوعية المعلومات ومصادر المعرفة للعشرة الأوائل أصحاب أعلى الدرجات في اختبار خلفية الطالب:

ži,	_ادرالع	ė.	بات	بة الملره	ثوه	استماللترسية	درجات اختيار	
دورة لدريبية	مدرسة	مطيرعات	Leit	ثانيا	أرلا	'	لطالب	خلقية
√	-	√	٥	١٤	44	إمبابة الشائوية بنين	٨٥	1
√.	, -	√	1.	٥	٣٣	كلية البنات بالزمالك	٤٨	۲
√	-	_	-	11	77	الحوامدية الثانوية بنات	27	۳
√	-	-	١	11	45	بدر الثانوية بنات	۳۷	٤
مركز المدينة الجامعية	-	-	1	٨	YA	بالمدينة المنورة السعدية النسانوية العسسكرية بنين	444	٥
معهد الإحصاء	-	√ .	۳	۲	44	الحرياتي الثاتوية بنات	٣٤	٦
V	-	-	-	_	٣٤	الأورمان الثانوية بنات	4.5	٧
1	-	-	4	٧	77	التجريبية الثانية	42	٨
V V	-	-	۲	۳	41	لسلبسنسات احسدی المنارس بالسسمسردیة	47	٩
<b>v</b>	_	-	-	0	۱۸	الجيبزة الثانوية بنات	44	١.

جدولُ ( ٣ ) بيانات العشرة الأوائل أصحاب أعلى الدرجات في اختيار خلفية الطالب

#### المؤشيراتء

- ★ يلاحظ تفرق نسبة الطالبات التي تصل إلى ٨٠٪ ، بينما تصل نسبة
   الطلاب الذكور إلى ٢٠٪ ٪ فقط .
- ★ إن درجات الطالب الأول لم تصل إلى نصف المجموع الكلى للدرجات وهو ٥ ، ٧٧ ، درجة .
- ★ تتركز خلفية الطلاب الأوائل في المعلومات الأولية المتعلقة عاهية الحاسب
   الإلكتروني ومكوناته .
- ★ تحتل الدورات التدريبية المرتبة الأولى كمصدر من مصادر معرفة الطلاب بالحاسب الآلى ومكوناته ، ويُعد ذلك مؤشراً هاماً على مدى انتشار الدورات التدريبية التي تنظمها مؤسسات تعليمية تجارية .
- (٦) معامل الارتباط بين درجات اختبار خلفية الطالب ودرجات امتحان آخر العام:
   (الملحق (٧) امتحان (خر العام).
  - ( ١/ ١) الحاصلون على صفر في اختبار خلفية الطالب:

يمكن تصنيف الطلاب الحاصلين على صفر في اختبار خلفية الطالب تبعاً لدرجاتهم في اختبار نهاية العام إلى الفئات الأربع التالية :

- (أ) طلاب حصلوا على درجات تتراوح مايين ١٥ ٢٠ درجة = ٥ طلاب (١٨/٧٪).
- ( ب) طلاب حصلوا على درجات تتراوح مابين ١٠ -١٤ درجة = ٤٧ طالبا
   (٣٣,٤).
- (ج) طلاب حسلوا على درجات تتراوع مابين ۵ ۹ درجات = ۱ طلاب
   (۲,۵۱٪) .
- ( د) طلاب حصلوا على درجات تتراوح مابين صفر -3 درجات = طالبان (٣,٢)).

# اللؤشيرات :

★ من بين الـ ٢٤ طالبا وطالبة الذين حصلوا على صفر في اختبار خلقية الطالب مجح ٥٣ طالبا في امتحان آخر العام أي ينسبة ٨١٠٪ بينما رسب ٢١ طالبا أي ينسبة ٨٨٠٪. ويعد ذلك مؤشراً هاماً على نجاح العملية التعليمية التي استمرت خلال العام الدراسي فأسفرت عن نتائج إيجابية.

جدول (٤) البيانات الكاملة لطلاب الفرقة الثانية محل الدراسة

ىرنىة	در ال	مصا	ومات	ة المعا	نوعي				
دورة تدريبية	الدرسة	مطبوعات	ثالثا	ثانیا	أولا	المدرسمة	ص	<b>.</b>	مسلسل
√	_	√	١.	۵	44	كلية البنات بالزمالك	£A	٧.	١
معهد الإحساء	_ !	√	۳	٧	44	الحواياتي بنات	4.	14	Y
√	~ !		-	-	۳٤	الأورمان الثانوية ينات	٣٤	14	۳
√	_	_	-	-	٧.	المعادى الثاتوية	٧.	17	٤
<b>V</b>	_ '	_	-	-	۳	رجيه بغدادي بنات	۳	17	0
	تشاط بالدرث	√	-	-	4	مصر القديمة للبنات	4	17	1
✓	-,,	<b>V</b>	٥	18	44	إمهابة الثانرية بنين	٨٥	17	V
1	_		-	-	0	الحلمية الثانوية بثات	۵	17	٨
1	-	√	١,	-	٥	الجيزة الثانوية للبنين	٦	17	4
V	-	1	۳	-	11	التجريبية الثانوية بنات	16	17	1.
'	1	'	1			الفسطاط الثانويةللبئين		17	11
اکادییة اسادات	-	-	-	-	٦.	الخديوية الثانوية	٦	١٥	14
			Ì			الحرامدية الثانوية		10	14
-	-	√	1	-	۲	الحداد الثانوية بنات	۳	10	16
√	-	√	۲	-	1	الأورمان الشائوية بشات	٨	١٥	10
1	-	-	-	11	77	الحرامدية الثاترية	44	10	11
'	1	Ì		]		الإبراهيمية الثانوية		١٥	17
			1			النسطاط الثانوية		١٥	14
1		1	1			تفرتيني للغات		10	15
1		ł	1			الأورمان الثانوية ينات		16	٧.
	1				1	المادي الثانرية		16	11
-	_	√	۲	-	1	الحوامدية الثانرية	۳	١٤	77
-	دورة بالمرسة	-	۲	-	٣	القناة المخاصة لغات		16	75
1			[	1	1	أم الأيطال الثائرية		15	Yo
		1	1	1		زهراء حلوان الثانوية		16	177
	1			l					

فة	ادر الع	مه	ومات	ة الما	ئوعي	الحدسية			مسلسل
دورة تدريبية	الدرسة	مطيرعات	ثالثا	ثانيا	أرلأ	المدرسية	9	w	مسلسل
√	-	-	١	14	48	يدر الثانوية بنات	177	16	YY
٠.						الأورمان الثانوية بنات		١٤	YA
مركز يكلية التجارة	-	-	-	-	ه	ألجهزة الثانوية للبنين	٥	16	44
_	√	-	-	-	Υ .	حلوان الثانوية بنات	۲	۱۳	۳.
						الحرامدية الثانوية		۱۳	۳۱
		l				السعيدية الثانرية		۱۳	۳۲
						أحمد لطفي الثانوية		۱۳	**
				1		سعد زغلول الثانوية		۱۳	٣٤
						زهراء حلوان ينات		۱۳	40
_	√	√	١	١.	11	التجريبية الثائوية	۱۳	14	44
						السنية الثائرية بنات		۱۳	۳۷
						التجريبية الثانوية		١٣	۳۸
_	-	√	١	-	14	مصر التنهة الثانية بنات	۱۳	18	24
I√	_	-	Y	۳	۲١.	بالسعودية	44	18	٤.
					l	الشويك الفريي		۱۳	٤١
√	-	√	۲	۲	17	إميابه الثانوية بنات	٧-	14	£Y
_	√	_	-	-	۳	الجيزة الثانوية بنات	۳	14	٤٣
						المعادى الثانوية		14	٤٤
-	√	-	-	-	١,	حلوان الثانوية بنات	١	14	٤٥
		l				التجريبية الثانوية		14	£N
-	-	√	٤	-	١٥	مصر القديمة الثانوية	14	14	٤٧
						حلوان الثانوية بنات		14	£A
						السنية الثانوية بنات		14	69
✓	-	√	۲	-	14	لاروز دي ليزيه	٧.	۱۲	٦.
						صلاح سألم الثانوية		11	۱۵
<u> </u>	Ц_	L							

سرنية				ة العا	نوعي	السدرسسية	00		مساسل
دورة تدريبية	الدرسة	مطبوعات	ثالثا	ثانيا	أولأ		00	00	مسلسل
						أم الأبطال الثانوية يتات		11	٥٧
						السنية الثانوية بنات		11	٥٣
√	- 1	√	۲	-	١٤	على مبارك الثانوية	17	11	30
				l		الجيزة الثانوية بنأت		11	00
						المادى الثانوية بنات	. '	11	٥٦
	1					حلوان الثانوية بنات		11	۵۷
_ '	_	√	٧	-	٧	كلية رمسيس للبنات	٤	11	٨٥
l	l					السعنية الثائرية العسكرية		11	٥٩
1		1		ĺ		السمدية الثانوية بنين		١.	٦.
}			ļ			السنية الثائوية بنات		١.	41
l	1					الثائرية الثالثة – رياض بنات		١.	77
	ļ			1		اليرمزك الثانوبة بالسعودية		١.	37
1			1			السنية الثانوية بنات		١.	75
		1				النيل الثانوية بنات		١.	40
-	-	√	-	-	١,	السيدة تفيسة الثانوية ينات	١	١.	77
-	√	_	- }	-	4	الجيزة الثانوية بنات	٦	١.	٦٧.
1	1		1	1		رمسيس الخاصة		1.	٦٨
-	√	] _	-	-	٤	أم عمار يأيو ظيي	٤	1.	44
		1	1	1		أم الأبطال الثائرية بالهرم		1.	٧.
√	-	-	-	1	14	الشوبك الغربي/جيزة	١٨.	1.	٧١
1	1	1	1		ĺ	الامارات العربية		1.	٧٢
V	-	√	-	-	٦	الجيزة الثانوية بنات		1.	٧٣
V	-	-	-		14	الجيزة الثانوية بنات	74	١.	٧٤
`			1			مركز الصف الثانوية		١.	٧٥
-	-	√	-	-		الأورمان الإعدادية	۰	١.	77

مسرفسة	در الـ	مصا	رسات	ة المعا	نوعب	المدرسية			مسلسل
دورة تدريبية	المرسة	مطيوعات	ثالثا	ثانيا	أرلأ	المدرسية	ص	س	مستسل
_	_	√	-	٨	YA.	السعيدية الثائرية بنين	hat	1.	٧٧
						جمال عيد الناصر		1.	VA-
						الجيزة الثانوية بنات		10	74
		'				الجيزة الثانوية بنات		Α.	۸.
		l				الأورمان الثانوية		1.	A١
-	-	√	١,	-	٤	قطر الثانوية	٥	۸.	AY
				l		الشعب الثانرية بنات		١.	۸۳
			1			التجريبية الثانوية بنات		1.	Α£
√	-	-	-	_	٧	أروى باليمن	٧	۸.	Ao
					1	سانت ماری لغات		۸.	AN
l						الأورمان الثائرية بنات		1.	AY
√	-	-	٩	۲	14	التجريبية الثانوية	٣٤	۸.	AA
√	-	√	Y	١,	٧	الأورمان الإعدادية	١.	۸.	As
				ļ		الابراهيمية الثانرية	١	۸.	۹.
المدينة الجامعية	-	-	-	_	٨	الأورمان الشانوية بنين	٨	۸.	41
-	√	-	۳	١,	٦	السميدية الثانرية يتين	١.	1.	44
	l					السعيدية الثانوية ينون		1.	44
√	-	√	-	-	۳	منية عيسى الثانوية	۳	١.	98
				1		الأورمان الثانوية بنات		4	90
1	l			ļ		الثانوية الأولى يالحير		۱,	44
				1		المنبرة الغائرية بنات		٨	17
						شنشور الثانوية		٧	4.4
						الجبزة الثائرية		٧	44
						أوسيم الثانرية		٧	١
		1				الأورمان الثائرية بتات		٦	10
	L								<u> </u>

سرف	در ال	مصا	ومات	ة الما	نرعب			-	
دورة تدريبية	المدرسة	مطبوعات	ثالثا	ثانیا	أولأ	المندرسيسة	ص	س	مسلسل
√	-	√	۳	Y	11	الثانوية التاسعة بالرياض	17	٥	1.4
.			·			أحمد لطفي السيد		٥	1.4
						الجيزة الثائرية بنات		٥	1.6
-	-	√	-	-	١	جدحقص الثانرية		٥	1.0
						السعيدية الثانوية		٥	1.7
						أم الأيطال العانوية		٣	1.7
						الأررمان الشاترية بنات			1.4
١	-	۲	٣	¥	۱۲		17		
44	٩	72	11	Va	641		777	۽ الکلي	الجموح
7.20	%\a	7.6.							
	Z %-		\$1.	7,112	*YA,Y				

 ٢/٦ حساب معامل الارتباط بين درجات اختبار خلفية الطالب ودرجات امتحان آخر العام:

من الطرق المستخدمة لمعرفة وتقييم الملاقة بين متغيرين أو أكثر هو حساب معامل الارتباط والذى سنرمز له بالرمز ( ر ) . ويوضح هذا المعامل درجة العلاقة أو درجة الارتباط بين المتغيرات . ولذلك إذا كانت إشارة معامل الارتباط سالبة فإن ذلك يدل على وجود علاقة عكسية أو ارتباط عكسى بين المتغيرين . أما إذا كانت قيسمة معامل الارتباط صفراً فإن ذلك يدل على عدم وجود علاقة بين المتغيرين أى أن الارتباط بينهما منعدم . ( فتحى محمد على ، ١٩٩٧ ،

وسوف يتم حساب معامل الارتباط باستخدام انحرافات القيم عن الوسط الحسابي ، وذلك بتطبيق المعادلة الآتية :

حيث : ر = معامل ارتباط بيرسون

س = قيم المشاهدات للمتغير س ( درجات امتحان آخر العام )

س = الوسط الحسابي لقيم س .

ص = قيم المشاهدات للمتغير ص ( درجات اختبار خلقية الطالب)

ص = الوسط الحسابي لقيم ص .

ن = عدد مفردات أزواج القيم.

س ا = الانحراف المياري للمتغير س .

ص = الاتحراف المعياري للمتغير ص .

د. شرىف كامل شاهين ـ

وبالتالى فإن الوسط الحسابى للمتغير س = 
$$\hat{v}$$
 =  $\hat{v}$ 

11. £A =

$$\gamma = \frac{111}{11}$$
  $\frac{\omega + \omega}{0} = \omega = \omega = \omega$ 

نقوم بعد ذلك بإيجاد الاتحرافات لكل قيمة من قيم س عن الوسط الحسابى ص أى ( ٢٠ - ١٨.٤٨ ) ( ١٩.٤ - ١٩.٥) وهكذا لباقى قيم ص . ثم نقوم بنفس العمل بالنسبة للمتفير ص أى إيجاد الاتحرافات لكل قيمة من قيم ص .

يتربيع انحرافات س عن وسطها الحسابى أى إيجاد ( س – س  $^{-}$  ) وتربيع انحرافات ص عن وسطها الحسابى أى إيجاد (  $^{-}$ 

# وبالتالي فإن معامل الإرتباط هو :

$$\frac{[(w - w) (w - w)]}{(w - w)} = 0$$

$$\frac{(w - w) (w - w)}{(w - w)} = 0$$

$$\frac{1014}{(11.77 \times 7.70 \times 11)} = 0$$

$$\frac{1014}{(11.77 \times 7.70 \times 11)} = 0$$

ويتضع من ذلك أن العلاقة بين المتفيرين علاقة طردية ، أو أن الارتباط طردى أو موجب ففى حالة حدوث زيادة فى متفير مايصاحيه زيادة فى المتفير الآخر أو أن نقصاً فى متفير معين يصاحبه نقص فى المتفير الآخر . وهذا يعنى أنه كلما زادت الخلفية الموضوعية للطالب فإن ذلك يصاحبه ارتفاع فى درجات آخر العام .

كما أننا يجب أن نستعد لاستقبال طلاب لديهم الخلفية المرضوعية الأساسية للحاسب الآلى مما ينعكس بدوره على تخطيط وحدات البرنامج الدراسي بما يتلام مع ذلك المتغير المؤثر.

# الملحق (١)

# استبيان طلاب الفرقة الثانية شعبة المكتبات

الاسم : ...... مدرسة التعليم الثانوي : ......

	ä	لمرق	رجة	, 3		الموضوع	ىعرقتك ي	مصادر	أولاً : معلومات أولية	٢
محترف	نعيف ميتدئ متوسط محت				نعيف	دورة تلرېپية	عقرز في المدرسة	كتب وغيرها		
0	£	۳	Y	1	$\overline{}$					1 1
									- ماهو الحاسب الآلى (الكمبيوتر)	1
									- مباهی مکونات الحاسب الآلی ؟	۲
									~ ماهي وحدات الإدخال للعاسب الألى ؟	٣
									- مساهى وحسدة التشفيل المركزية ؟	٤
									- ماهي وحدات الإخراج من الحاسب الآلي ؟	٥
									- ماالذی تعرفه عن نظم تشغیل الحاسیات Operating Systems	٦
									- ماهى نظم تشيل البيانات فى الخاسب؟	٧
									- مالمقصود بالنظام الثنائي والشماني والسادس عشر لتمثيل البيانات في الحاسب؟	٨
									- ساذا تعبرف عن الكود ASCII	1
									- ماهى استخدامات الحاسبات فى مجالات الحياة المختلفة ؟	١.
									- ماهي أنواع أجهزة الحاسبات الآلية ٢	"

	ī	لعرف	رجة	3		مصادر معرفتك بالموضوع			ثانياً : البرمجة ولفاتها	۴
متوسط معترف		مبتدئ		ضيف	بوغيرها مقرر في دورة المدرسة تدريبية		كتبوغيرها			
٥	٤	۳	۲	1	٠				ماالقصود بالبرمجة Programming	١.
									مــاهى ألـواع لغــات البرمجة ؟	۲
									هل نجيد لغة BASIC	<u>*</u>
									هل تجيد لغة COBOL	٤
			_		_	_			مل تجيد لغة FORTRAN	ه
-									المن تجيد لغة PASCAL من تجيد لغة	٦
									ماهى اللقات الأخرى التى تجيدها ؟	
									مالذی تعرفه عن برامج معالجة الکلمات التصوص؟ Word	٨
						1			Processing	
									مالذى تعرفه عن يرامج إدارة قراعد البيانات؟ DBMS	١
				:					مالذى تعرفه عن برامج الجداول الإلكترونية Spread sheets مثل:	١.
									لرتس ١، ٢، ٣ إلخ. ماللى تعرفه عن برامج تطبيقات المكتبات مشل: DOBIS/LIBIS	,,

ا ماهی دواقع ومیررات اللوسة الآویه الماسی الآلی المالی مجالات استخدام الماسی الآلی المالی ا		رنة		ئىة أ	در-		مصادر معرفتك بالموضوع			ثالثاً : الخاسبات الآلية بالمكتبات	٢
ا ماهی دواقع ومیروات استخدام الحاسب الآلی اماهی مجالات استخدام الحاسب الآلی الحساسب الآلی فی المکتبات ؟ الحساسب الآلی فی المکتبات ؟ ماذا تعرف عن شیکات الحاسبات ؟ ماذا تعرف عن تطبیقات الحاسبات ؟ ماذا تعرف عن تطبیقات المحاسبات ؟ المحساست المحساس فی المکتبات ؟ المحساس الم		متوسط				طعيق	دورة تلريبية	مقرر قي المدرسة	كتب وغيرها		
استخدام الحاسب الآلى قبي المكتبات ؟ ماهى مجالات استخدام الحساسب الآلى قبي المكتبات ؟ الحساسب الآلى قبي ماذا تعرف عن شبكات الحاسبات ؟ الحاسبات ؟ نظم الجرز Brpert System في المكتبات ؟ في المكتبات ؟ في المكتبات ؟ أخرى متعلقة بالحاسبات و هل ترجد مرضوعات أخرى متعلقة بالحاسبات و هل ترجد مرضوعات أخرى متعلقة بالحاسبات و على معرفة الحيدا أو على معرفة الحيدات الحيد	ô	٤	٣	4	1	·					
										استخدام الحاسب الآلی فی المکتبات ؟ ماهی مجالات استخدام الحساسب الآلی فی المکتبات ؟ ماذا تعرف عن شبکات الخاسیات ؟ نظم الجرة Bxpert System المکتبات؟ فی المکتبات؟ المربحد موضوعات المربحد موضوعات المربحد موضوعات عبدها أو علی معرفة المحتبات المحتبات علیدها أو علی معرفة علیدها أو علی معرفة المحتبات عبدها أو علی معرفة المحتبات المحتبات عبدها أو علی معرفة المحتبات المحتبات عبدها أو علی معرفة المحتبات ال	٧ . ٣

# الملحق (٣) امتحان آخر العام

دور مايو ۱۹۹۳ المادة/ استخدام الحاسب الآلي

السنة الدراسية والقسم /ثانية مكتبات

#### أجب عن الأسئلة التالية

#### السدال الأولى:

- (أ) ماهو الحاسب الآلي وماهي مكوناته بالتقصيل.
- ( ب) ماهي أوامر التشفيل على نظام DOS لتنفيذ الآتي :
- عرض الملقات المرجودة على الأسطوانة المرنة المرجودة في وحدة تشغيل الأسطوانات A.
  - تجهيز أسطوانة مرنة جديدة للعمل.
- خلق Directory على الأسطوانة الصلبة ونسخ مجموعة ملقات
   من أسطوانة مرئة A على ماخلق .
  - ( ج) ماهى أهداف نظم إدارة قواعد البيانات .

# السؤال الثانى :

- (أ) ماهى الفهرسة وماالفرق بينها وبين الترتيب فى نظم إدارة قواعد السانات.
  - (ب ) حول الأرقام العشرية التالية إلى النظام الثنائي .

YY. 14Y0 . YA. TY9

(ج) حول الأرقام التالية من النظام الثنائي إلى النظام السادس عشر.

10100111.111011 / 1001.011001

 د) ماهو برنامج الحاسب الآلي (Program) وماهي القواعد العامة التي بجب مراعاتها في كتابته .

#### السؤال الثالث :

(أ) ارسم خريطة سير العمليات وذلك لحساب متوسط أسعار مجموعة من الكتب ثم اكتب برنامج البيسك المقابل لذلك . أفترض أن عدد الكتب يساوى N .

( ب ) حدد التعبيرات الصحيحة والتعبيرات الخطأ في الآتي مبينا سبب الحطأ ثم أعد كتابتها بصورة صحيحة.

- LET Y=5
- -LET X.Y = 10.5
- -GO TO END
- IF X = " CLASS " THEN 60
- -FROM X=1 TO 5
  - NEXT X
- -INPUT X:Y,Z
- IF A \$ = 100 THEN 100
- -FOR J=5 TO 5 STEPO

# ( ج. ) ماهى نتائج تشغيل البرنامج التالي

- -10 READ A .B .\$
- 20 RESTORE
- -30 READ Y.Z.
- -40 LET R = A/B + Y \* Z
- -50 PRINT " R " : " = " : R
- -60 READ N \$, N \$.
- -70 READ X \$, N \$, M \$.
- 80 PRINT LEN (N\$)
- -90 PRINT LEFT \$ (MID \$ ( M\$, 3,4), 3)
- -100 DATA 4.2 , "ALY"
- 110 DATA " HONOLOULOU", "SAN DIEGO"
- -120 END.

#### السؤال الرابع :

اكتب باختصار عن:

١- طرق تحويل النظم التقليدية إلى نظم آلية .

٢- أنواع برامع تطبيقات المكتبات.

٣- البرامج الجاهزة للمكتبات: المزايا والعيوب.

# السؤال الخامس :

يجب أن تخدم النظم الآلية المتكاملة للمكتبات ومراكز المعلومات مجموعة من المتطلبات الرظيفية . ماهى تلك المتطلبات ؟ ثم تناول بالتفصيل المواصفات الواجب توافرها في واحد من النظم الفرعية المكونة للنظام الآلي المتكامل .

#### السؤال السادس :

«استفادت المكتبات ومراكز المعلومات من التطورات التي مر بها جهاز الحاسب الآلي » .

بين ملامح هذا التطور وانعكاساته على تطبيقات الحاسب في معالجة المعلومات.

#### المصيحادر

- ١- جامعة القاهرة كلية الآداب (١٩٨٥) . اللاتحة الداخلية لكلية الآداب بجامعة القاهرة الصادرة بقرار وزارى رقم ١٣٠١ بتاريخ ١٩٨٤/١١/٧ . القاهرة : مطبعة جامعة القاهرة : ١٩٨٥ ، ٧٧ ص .
- ۲- جامعة القاهرة كلية الآداب ( ۱۹۹۳). اللاتحة الداخلية لكلية الآداب بجامعة القاهرة الصادرة بقرار وزارى رقم ۲۶۲ بتارخ ۱۹۹۳/۳/۱۱ القاهرة: كلية الآداب ، ۱۹۹۳ ، ۳۹ص.
- ٣- فتحى محمد على ( ١٩٩٢) . التحليل الإحصائي في المجالات الاقتصادية
   والمالية والتجارية . القاهرة : مكتبة عين شمس ، ٤٧٨ م.

# استفحام تكنولولإيا الضائكسيميلي في تطوير المكتبة الوطنية في مصر

# فكرى العنائي مدرس الكتبات والمارمات كلية الآداب - جامعة طنطا

#### تنهيده

فى لقاء أجرته و مجلة المعلومات (١١) التى يصدرها مركز المعلومات القومى بسوريا مع الدكتور و جورج عطية » رئيس قسم الشرق الأدنى فى مكتبة الكونجرس الأمريكى الكونجرس سئل : ( هل يمكن الاستفادة من خدمات مكتبة الكونجرس الأمريكى عربياً ، بغير طريق تبادل المطبوعات ٤) فأجاب : ( نعم يمكن ذلك بطريق الفاكس، إذ يمكن إرسال أيه مقالة أو ببليوغرافيا لأى شخص أو أية مؤسسة ، مثلما يمكن إرسال أيه معلومة إلى مركز المعلومات القومى بريديا أو بطريق الفاكس ).

ويستقبل قسم التزويد بالوثائق بالمكتبة الوطنية للمملكة المتحدة British المتحدة Library الطلبات من خارج البلاد بواسطة البريد والتلكس والفاكس أو باستعمال أحد أساليب الاتصالات الآلية المتوافرة مثل ديالوج DIALOG أو شبكة معلومات وكالة الفضاء الأوربية (٢٠).

وهكذا يتاح للمرء أن يتعرف على حقيقة لجوء كل من المكتبتين القرميتين ( مكتبة الكونجرس والمكتبة البريطانية ) إلى استخنام التكنولوچيا الحديثة ، ومنها الفاكسيميلى في أداء الخدمات ، واستقبال وتسليم أسئلة واستفسارات المستفيدين وتيسير وصول المواد والوثائق المطلوبة إلى طالبيها من باحثين ومستفيدين في أى مكان .

# ومن هذا المنطلق فإن هذه الدراسة تسعى إلى إجابة عمايلي :

- ماهية تكنولوچيا الفاكسيميلى ( الفاكس ) ، ومزايا الاستخدام في تيسير أداء الخدمات بالمكتبات ؟
- ماذا يتحقق من فوائد ومزايا بإدخال تكنولوچيا الفاكسيميلي في تطوير المكتبة الوطنية في مصر ؟

ومن ثم قبإن هذه الدراسة تعرض لمفهوم تكنولوچيا الاتصال ، وأبرز التطورات في هذا المجال ، ثم تكنولوچيا الفاكسيميلي ومزاياه في نقل صور (مثيليات) الوثائق ، وعائدات استخدامه في المكتبات ، والسلبيات التي قد تعوق الترسع في ذلك ثم عرض لبعض تجارب استخدام الفاكسيميلي في إطار النظم والشبكات المكتبية وبرامج التعاون بين المكتبات ، ثم تقدم الدراسة عرضاً لمزايا إدخال الفاكسيميلي في المكتبة الوطنية في مصر ، وجوانب الإفادة من ذلك في تطوير الخدمات ، والارتقاء بمستويات الأداء ، وتلبية حاجات المستفيدين ، وتعزيز ترجهات المعتفيدين ، وتعزيز ترجهات المعتفيدين ، وتعزيز ترجهات التعاون مع المكتبات ومراكز المعلومات في مصر وخارجها .

# تكنولوجيا الاتصال ونقل المعلومات:

شهد العالم تغيرات متلاحقة فى أشكال الاتصال ، وذلك منذ اختراع البرق (التلغراف) الذى أتاح للبشر الاتصال عبر المسافات ، وبعد ظهور البرق بحوالى ٤٠ عاماً ، ظهر الهاتف إلى حيز الوجود ، وساد الاعتقاد فى بداية الأمر أنه امتداد للبرق . غير أن هناك اختلافاً جوهرياً فيما بينهما ، فالهاتف أصبح ركيزة Transmission الذى يشهده عالمنا المعاصر فى نقل Processing المعارمات . وبعد الهاتف بحوالى جيل واحد ، ظهر الراديو ومعالجة الناس ، وزاد حماسهم ، حيث تحققت بعض المزايا من جراء ظهور

- أنظمة حسوية ، وبالتالي بدأت الحاجات والمطالب تدفع إلى مزيد من التكنولوجيا(٢).

إن عصر المعلومات - الذي نعيشه الآن - يشهد تغيرات جوهرية في مجالات إدارة الأعمال والصناعة وجوانب العمل والسفر ، وكل أساليب الحياة . وأصبح من السهل نقل الأفكار . ثما قلل إلى حد بعيد من ضرورة نقل الأشياء وانتقال الأشخاص ، فضلا عما نشهده اليوم من الإمكانيات في مجال الاتصال عن بعد ، التي تهيئ نقل الصور والأصوات بكميات بالفة الحجم والضخامة ، إلى جانب إمكانية عرض الوثائق على شاشات التليفزيون أو إنتاج نسخ منها بواسطة الفاكسيميلي ، سوا ، كانت مطبوعة أو منسوخة باليد ، أو بواسطة الآلة الكاتبة ، أو مصورة فوتوغرافيا أ، عبر آلاف الأميال .

وإذا كانت المعلومات قد غنت سبة لهذا العصر ، وأساساً للقرة ، وسلعة إستراتيجية هامة ، فإن توفيرها وتنظيمها وتبسير الوصول إليها ، والإفادة منها تعد محاور أساسية ، ومجالا حيوياً للسباق المحموم بين الدول الآن . وينصب الحديث عن الوصول إلى المعلومات في وجهين هما (<sup>1)</sup>:

#### الوصول الفكرى :

ويعنى الوصول الفكرى للمعلومات : حق القراءة والتعبير عن الأفكار ، ثم الحق في اكتساب المهارات اللازمة لتلمسها ، واكتشافها ، وتمحيصها .

#### الوصول الملايء

ويعنى الرصول المادى للمعلومات : القدرة على تحديد مواقعها وأماكن وجودها ، واسترجاعها ، دون عوائق المقابل المادى ( الرسوم ) أو السن ، أو اللوائع والقوانين .

إن كلمتى الاتصال والمعلومات ترتبطان وتتلازمان معاً ، فيشير تعريف الاتحاد الدولي للاتصال ITT إلى أن مصطلح الاتصال يعني (٥): النقل ، والبث

أو الإرسال ، والاستقبال للرموز والكتابة والصور والأصوات أو أى تبادل للمعلومات بواسطة الأسلاك أو الراديو أو النظم البصرية ، أو الإلكترومغناطيسية ، وهكذا تشمل الاتصالات استخدام البرق والهاتف والراديو ، وتطبيقاتها المختلفة مثل التلكس والفاكسيميلي والرادار والتليفزيون ، وكذلك الحاسب الآلي ، وسائر التجهيزات التي تقوم بالتخزين والمعالجة عن بعد Teleprocessing للمعلومات .

وفى الوقت الحاضر يتم استخدام عدد كبير من نظم الاتصال Communication التبادل المعلومات ، والبعض منها متطور حقا ، الأمر الذي يتيح تبادل كيات ضخمة من المعلومات في أقصر وقت محاعرف على مر التاريخ .

وتعنى نظم الاتصال فى الأساس ، الوسائل التى يمكن بها نقل المعلومات المررة ( المكردة ) فى شكل إشارات Signals ، كما تعنى أيضاً أدوات أو وسائل أو أجهزة الاتصال التى نستخدمها ، أو تطبيقاتها (١٦) وهكذا تتيح نظم الاتصال نقل المعلومات ، وفقاً للمطلوب إما عن طريق الخطوط الهاتقية أو باستخدام الأقمار الصناعية ، أو من خلال أى قناة اتصال أخرى مناسبة ، وبعد أن يتم استقابلها ، يمكن فك رموزها Decoded أو تحويلها إلى شكلها الأصلى . .

وقد أفرزت ثورة تكنولوچيا الاتصالات مفهوم الاتصالات عن بعد Telecommunications التي جعلت الكرة الأرضية التي نعيش عليها تتقلس أو تنكمش أو تصبح كما يقال (قرية إلكترونية ) وأصبحت الفرص مهيأة لأن يرتبط كل منزل في العالم إلكترونياً – إما عن طريق قمر صناعي ، أو البريد الإكتروني الكترونية العالمية التي تتجاوز الحدود الجغرافية والطبيعية .

وبعلق جون نبسبيت John Naisbit مؤلف كتاب التيارات العظمى Megatrends (۱۹۸۰م) على ذلك بقوله (۱۷) إننا نعيش في وقت الهلاليتين « » وهذا يعنى أننا نعيش بين عصرين . إننا اليوم غتلك تكنولوچيا تهيأ بها أن

يتقلص حجم الكرة الأرضية ، بينما تمتد آفاق عقول البشر بفضل الأقمار الصناعية ، والشبكات التى تفطى مساحات شاسعة ، والشبكات المعلية ، والحاسبات الآلية .

وذهبت مجلة تايم Microprossors ، واستخدام الأقمار الصناعية والصحف الإلكترونية الصغرى Microprossors ، واستخدام الأقمار الصناعية والصحف الإلكترونية Electromic newspepers ونقل المعلومات عن طريقها سواء تم الإعداد المسبق لها، أو حال اختيار المستفيد لها من خلال شبكة الهاتف العامة وإشارات الراديو والفاكسيميلي ، وتتضمن كذلك الاتصالات في إطار مكتب واحد ، أو مجموعة مكاتب أو بين مدينتين أو بين المناطق والدول والقارات ، ورعا كل بلاد العالم . وتضمن أيضاً ربط الحاسبات الضخمة Mainframe من جميع الأحجام ، وعنخلتف الإمكانيات عن طريق كابلات الهاتف Mainframe من التحاس أو الأكياف الضوئية كابلات الهاكم أو الملكرويف أو الأقمار الصناعية بالطرفيات في أي مكان في العالم ، أو في داخل المكاتب (<sup>(A)</sup>).

إن هذه التغيرات التكنولوجية تتخلل ثنايا الأنشطة والمجالات المختلفة بشكل متسارع ، ثم اتخذت طريقها إلى المكتبات وإن اتخذ ترجهها واستخدامها في المكتبات سمة البطء ، فهي تبشر بتغيرات جلرية في الأساليب والأنشطة التي تنهض بها المكتبات . ولأن عالم المكتبات ينطري أساساً على التعامل مع عشرات الآلاف من الوحدات ( من أوعية المعلومات ) ، فضلاً عن الضآلة النسبية للميزانيات والمخصصات المالية وأعداد الموظفين ، لذا فإن دور المكتبات وتأثيرها على تطبيقات الاتصال عن بعد يعتبر محدوداً (١٩) ، ومن ثم فإنها لا ترتقى في تلك الجوانب لقصور إمكانياتهامقارنة بما غتلكه الهيئات والمنظمات العملائة ، لكي تعمد إلى إيجاد خدمات خاصة بها . ولكن التشتت الجغرافي لمواقع وأماكن وجود المكتبات ، رعا يتطلب بصورة أو بأخرى توظيف تكنولوچيا الاتصال بشكل عام ، والاتصال عن بعد بشكل خاص ، ويكن الإشارة في هذا المقام إلى أن

وقواعد البيانات المركزية ، أو بين المكتبات وبعضها البعض ، بهدف تبادل الفهارس أو لاسترجاع المعلومات المرجعية .

وقد أصبح فى حكم المقرر أن المكتبة العصرية تعتمد على تكنولوچيا الاتصال عن بعد ، وهذه التكنولوچيات لاتعد بديلاً عن الكتب أو الأوعية الأخرى التى تضمها المكتبة ، ولكنها تعتبر أساساً للارتقاء بالخدمات المكتبية ، وترسيع نطاقها ، فالمكتبات لا تتكفل فقط بتقديم البيانات ، كما أن أى نظام للاتصال عن بعد لا يمكن أن يحل محل المكتبة مادياً أو يكون بديلاً عنها ، ولكن تكنولوچيا الاتصال عن بعد تخدم المكتبة فى العديد من الوجوه ، فالمكتبيون يجنون المكثير معرفتهم وتوظيفهم لتلك التكنولوچيا المتطورة (١٠٠).

وببساطة فإنه من المحقق لذلك أن كماً كبيراً من العمليات التى يتطلب إجراؤها الاتصال بجهات أخرى خارج جدران المكتبة ، تعتمد فى الأساس على تكنولوچيات الاتصال عن بعد ، لأغراض تحسين تبادل الإعارة بين المكتبات ، وأتسام البحث فى الفهارس عبر الخط المباشر ... إلخ .

كما أصبح التصفح عن بعد Telebrowsing معروفاً الآن ، ويعنى تمكين المستفيد الذى يطلب مطبوعاً معيناً لا يتوافر فى إحدى المكتبات المحلية القريبة ، القيام بالتصفح عن بعد للمطبوع الذى يرغبه ، واختيار عدد من الصفحات ( كعينة ) من المادة المطلوبة ، والتى توجد فى إحدى المكتبات البعيدة ، وذلك قبل أن يتم بعث المادة المطلوبة برمتها ( دون تصويرها بالكامل وبعثها ، أو قبل أن يتم بعث المادة المطلوبة برمتها ( دون تصوير ) ، وهكذا يمكن للمستفيد الاطلاع على الوثيقة أو الوثائق التى يرغبها ، دون الاقتصار على مجرد بيانات ببليوجرافية ، أو مستخلص لها ، كما يسهم ذلك في تقليل حجم المواد المرسلة ، بعد استبعاد الصفحات غير المطلوبة .

ويعد مشروع تالينيت ، الذي نفذته مدرسة الدراسات العليا لإدارة المكتبات Graduate School of Libarianship and Information والمعلومات Management التابعة لجامعة دينقر Denver من التجارب الرائدة ، حيث أتاحت الاستفادة من تكنولوچيا الفاكسيميلي على نطاق واسع ، واستثمر ذلك في تلبية متطلبات الكتبات العامة بنفقات ضئيلة (١١١).

#### FACCIMIL الفاكسيومالي 1

ظلت إحدى المشكلات التى تواجه نظم المعلومات ، وتقديم الخدمات للباحثين والمستفيدين ، أنها تتبع إمكانية نقل النصوص والبيانات والصور فى شكل نسخ غير ورقبة Soft copies ، ولكنها تعجز عن تقديم نسخ ورقبة (۱۲) ، والتى هى فى واقع الأمر استنساخ للأصول التى تحتوى على النصوص أو الصور عبر المحطات الأرضية ، أو التوابع الصناعية إلى مسافات وأماكن بعيدة .

وبعد الفاكسيميلي أحدى وسائل النقل الإلكتروني للوثائق . ويمكن تقسيم النظم التي تختص بالنقل الإلكتروني للوثائق المكتوبة إلى مجموعتين .

الأولى: تختص بنقل صور الوثائق.

الثانية: لنقل محتوى الوثائق حرفاً بعد حرف.

ويعتبر الفاكسيميلى أو مايستخدم فى أدب المكتبات باسم الفاكسيميلى البعدى telefaccimile أقدم التكنولوجيات الخاصة بنقل صور الوثائق . ففى نظم الفاكسيميلى يتم نقل صورة الوثيقة إلكترونيا من موقع لآخر ، ويكون الناتج نسخة ورقية للوثيقة الأصلية ، وبذلك يعتبر الفاكسيملى جهاز نسخ عن بعد (۱۳) remote copier

كما ترد الإشارة إلى الفاكسيميلى Faccimile بعدد من الصيغ مثل:

Electronic وفاكس fax وأحياناً البريد الإلكتروني Mail

Mail

وترد الإشارة للفاكسيميلي في العربية أيضاً بعدد من الصيغ مثل : النسخ

البُعدى ، والاستنساخ عن بُعد ، ونقل الصور عن بُعد ، وكذلك المثيليات (ناتج الفاكسيميلي) .

ويرى البعض أن الفاكسيميلى يعد من بواكر التكنولوچيات الحديثة ، فقد وصف كل من باريت وفاربرزر Barrett & Farborther ماقام بتطويره الفيزيائى الإسكتلندى ألكساندر بيان Alexander Bian فى عام ١٨٤٠م ، حيث تمكن من المزاوجة بين البندول Pendollum ويعض الوسائل الإلكتروميكانيكية من أجل نقل المعلومات بين موقعين مختلفين ، كما أن إحدى برا ات الاختراع صدرت منذ ثمانين عاماً تصف أول جهاز فاكسيميلى حديث ، وهو يشبه إلى حد كبير الأجهزة المائوفة للناس الآن (١٤١).

ويرى آخرون أن بدايات فكرة الفاكسيميلى تعود إلى عام ١٩٤٠م (١٥)،
ثم إنه دخل مجال الاستخدام في دور الصحف الكبرى في عام ١٩٢٠م ، من أجل
نقل الأخبار Wire Photo News . وقد كانت هناك موجة من التفاؤل والتنبؤ أن
الفاكسيميلى سوف يتيح إرسال الصحف إلى الناس في منازلهم ، ولكن ذلك لم
يدخل حبز التنفيذ ، وظل إرسال الصور Wire photo يمثل معظم استخدامات
الفاكسيميلى إلى منتصف الستينات . وهكذا اقتصر استخدام أجهزة الفاكسيميلى
المبكرة ، على نقل الصور الصحفية عبر دوائر خاصة ، وكذلك في أغراض نقل
خرائط الطقس Weather Maps ..... إلخ (١٠١٠).

وفى عام ١٩٦٦م قامت كل من شركتى Magnovax & Zerox معاً بتطوير أجهزة ومعدات الفاكسيميلى المناسبة للاستخدام فى مجال الأعمال . وقد حسمت اليابان تجربة استخدام الفاكسيميلى فى نقل الوثائق .

ويكمن إصرار اليابانيين على إنجاز الفاكسيميلى والعمل بإصرار على تطويره ، إلى الصعوبات التي يواجهونها في إرسالهم برقيات التلكس باللفة اليابانية مكتوبة بالحروف اللاتينية ، الأمر الذي يجعل صفحة واحدة باللغة اليابانية قد تستغرق أكثر من أربع أو خمس صفحات بالحروف الإنجليزية أو الفرنسية ، لذا كان لايد لهم من ابتكار طريقة لتسهيل النقل أو الإرسال ، ومكذا اندفعت اليابان إلى أن تتبوأ مركز الريادة في أسواق أجهزة الفاكسيميلي بسبب الحاجة المتمثلة في صعوبات معالجة لفتها Kanji characters ، في حين ركزت مصانع مورهيد Muirhead ، في المملكة المتحدة على إنتاج أجهزة الفاكسي التي تفي بحاجات بعض الجهات أو الفئات مثل رجال الصحافة (١٢٠).

وقد أثمرت جهود اليابان في تطوير الفاكس إلى شيوع استخدامه ، ورخص سعره ، حتى غزا المنازل والمكاتب . ففي نهاية عام ١٩٧٧ م كان قد تم تشفيل أقل من ١٠٠٠ وحدة طرفية terminal للفاكس في أنحاء اليابان ، حيث ارتفع ذلك العدد إلى ١٠٠٠٠ وحدة عام ١٩٧٥ م ، وفي نهاية عام ١٩٨٠ م ، أصبح عدد تلك الوحدات ٢٠٣٠ وحدة ، وفي سبتمبر ١٩٨١ م استطاعت الهيئة العامة للبرق والهاتف باليابان (١٩١٠ العامة للاتصالات بواسطة الفاكسيميلي (Corporation (NTT) بين مدينتي طوكيو وأوساكا .

ويعتبر النقل بالفاكسيميلي ( الفاكس ) وسيلة لإيجاد مثيليات ( أو نسخ ورقية ) من الوثائق أو الرسوم والصور ، التي توجد في مكان ما ، بحيث يتم إنتاج تلك المثيليات أو النسخ في مكان آخر يحتاج إليها ، وذلك باستخدام خدمة الهاتف العادية . وتقوم أجهزة الفاكس الحديثة بإجراء مسح scan للروقة أو الرثيقة المطلوبة وتحويل المعلومات الموجودة بها ، سواء كانت نصوصاً ، أو صورا إلى مجموعة من النقط Dots ، ويتم انتقال النقط كإشارات رقمية digital عن طريق خط الهاتف العادى ، ثم يقوم جهاز الفاكس المستقبل بإعادة تحويلها ، ليتم طريق خط الهاتف العادى ، ثم يقوم جهاز الفاكس المستقبل بإعادة تحويلها ، ليتم أيجاد صورة فاكسيميلية ( مثيلة ) للوثيقة التي تم مسحها بجهاز الفاكس المرسل .

وهكذا ينطوى النقل بواسطة الفاكسيميلى أساسا على إجراء عملية المسح scanning للوثائق حيث يتم تحويل المعلومات التى جرى مسحها إلى إشارات كهربائية يتم نقلها عبر وسط اتصالى Communication medium ويستقبل تلك

الإشارات على الطرف الآخر ، جهاز آخر على مسافة بعيدة ، وبالتالى يكون الناج نسخة من الوثيقة الأصلية .

وتختلف سرعة النقل في نظم الفاكسيميلي تبعاً للأجهزة المستخدمة ، إلا أن تلك السرعة تتراوح عادة مابين ٢٠ ثانية - ٢ دقائق لكل ورقة مقاس A4. ويعنى ذلك أن تكلفة إرسال وثيقة ذات صفحة واحدة من للنن إلى نيويورك يمكن أن يكون في حدود مابين ٢ ينسات إلى ٨٢. ٥ جنيه إسترليني ، ويعتمد ذلك بالطبع على مجموعة الأجهزة المستخدمة في النظام ، وكذلك المسافة ، وساعة الارسال(٢٠).

وتجدر الإشارة فى هذا المقام إلى الميكروفاكسيميلى Micro Faccimile أو فاكسيميلى المصغرات الذى يتيح نقل صور من المصغرات الفيلمية microforms ، أو إلى مواقع أخرى عن بعد Remote Locations ، حيث يتم عرضها على شاشة ، أو الحصول على نسخ ورقية ( يستوى فى ذلك الشكل المصغر سوا ، كان ميكروفيلم microfilm أو ميكروفيش microfiche ) ، ومن بين تلك النظم الحديشة التى تم تطويرها فى هذا الجانب نظام تليفيش Telefiche .

#### الفاكسيميلي في المكتبات :

يعتبر النقل بالفاكسيميلى ، وإدخاله فى الاستخدام بالمكتبات مثالاً لتطبيقات الاتصالات عن بعد ، وإذا كان الفاكسيميلى بعد أحد الإنجازات المبكرة، حيث يعود للقرن التاسع عشر ، فإنه يعتبر الآن بعد التطورات التى أدخلت عليه ، مؤثراً إلى حد كبير فى إنجاز الخدمات بالمنظمات والهيئات العامة والمكتبات .

وإذا كانت مهمة المكتبة التى تتمثل فى خدمة المستفيد ، أو نقل المعلومات من مخزن تجميعها إلى طالبها أو المستفيد النهائى ، والتى تعتبر أساساً خدمة تعاونية لاقتسام الموارد ، فإن تبادل الكتب ومقالات الدوريات والتقارير الفنية ، عن طريق تبادل الإعارة بين المكتبات Interlibrary Loan كان يتم يصفة أساسية - ومازال الأمر كذلك حتى الآن - عن طريق الخدمة البريدية (۲۲).

وقد أنجز سكرت أدامز Scott Adams بحثاً في عام ١٩٥٣م ، مدد فيه دور الفاكسيميلي في اقتسام الموارد Resource Sharing ، ودعا المكتبات إلى التركيز على تطوير مجموعاتها ، التي تناسب حاجات الفالبية العظمي من المستفيدين بالرثائق المرغوبة في وقت وجيز (٣٣).

ويبدو فى واقع الأمر أن المزايا العديدة للفاكسيميلى ، وإيجابياته فى الاستخدام فى المكتبات ، منحته فرص المنافسة والتفوق ، وتبنى الكثيرين لفكرة الاستخدام والتطبيق فى المكتبات ، من منطلق ما يتحقق من مردود ينجم عن مزاياه التالية :

سرعة الاتصال: الفاكسيميلى أسرع كثيراً من البريد ، وتتضع هذه الحقيقة بالنسبة لكل أنواع المواد التى تقتنيها المكتبات ، فإن الفاكسيميلى يتيح ميزة توفير الوقت الفائنة وتسليمها في جانب إرسال الوثائق وتسليمها document delivery حيث يتم توفير الوقت في تقديم طلب المعلومات إلى مصدر المعلومات ، وكذلك توفير الوقت في إرسال المواد المطلوبة إلى المكتبة الطالبة ، وبالتالى حصول المستفيد عليها في أسرع وقت (٢٤).

المرونة : حيث يمكن نقل المواد غير المطبوعة ، فإن للفاكسميلى ميزة نقل المواد المطبوعة أو المصورة أو الرسومات والخرائط دوغا حاجة إلى الترميز - ورغم سرعة النقل بالنسبة للبيانات في شكل أرقام ثنائية digitized ، فإنه يجب أساساً أن تكون البيانات المرزة مختزنه أساساً في النظام .

انعدام نسهة وقوع الأخطاء : بينما تحتاج البيانات المرمزة إلى التحقق من عدم وجود أخطاء أثناء النقل ، فإن مايتم نقله بواسطة الفاكس ، لا يمكن أن يحدث فيه تغيير أو خطأ ما .

انغفاض التكلفة: لا يتطلب استخدام الفاكسيميلى تدريباً معيناً ، أو كفاءات بذاتها بين العاملين الفنيين ، بينما يتطلب نقل البيانات المختزنة في الحاسب الآكي وجود التدريب ، الذي يتطلب إنفاقاً أو مبالغ إضافية لذلك (٢٥). وإذا كانت تلك المميزات العامة للفاكسيميلى قد منحته فرص احتضان المكتبات له ، وإقدامها على التوسع فى استخدامه واستثمار مزاياه ، فإن وجود شبكة فاكسيميلية محكمة بين المكتبات يجب أن تتميز عا يلى :(٢٦).

- \* مكتبة مركزية يتوافر لديها مجموعات قيمة من المصادر والراجع .
- \* أن يتاح عبر نظام شبكة الفاكسيميلى مصادر مرجعية إضافية مثل مكتبة الكوغيرس أو شبكة المكتبات الفيدرالية Federal library ، أو مراجع مُحسَّة خنية بجموعاتها ، مثل المكتبة القومية في منظومة المكتبات في داخل دولة ما.
- مجموعة من العاملين المتفرغين قاماً لخدمة النظام ، وإذا لم يتيسر ذلك
   الأمر ، فلا مناص من أن تكون هناك أولوية لكل مايتصل بخدمات النظام.
- \* تبسير سبل إتاحة فرص الاتصال مع النظم الأخرى ذات المكانة والأهمية.
- عقد إتفاقيات مع المكتبات أو دفعها للاشتراك في الشبكة ، للحصول على مبالغ لتغطية إنشاء النظام .
- توفير خدمة مرجعية ذات مستوى عال في إطار نظام قوى ، يكفل تغطية
   النفقات ، فضلا عن تفوقه على الأنظمة الماثلة الأخرى وبقلة تكلفته .
- وبرغم المزايا التي يتمتع بها الفاكيسميلي ، وجدواه في الاستخدام في الكتبات ، فإن هناك من يشير إلى بعض السلبيات مثل (٢٧):
- \* إن النقل بالفاكس -- وخاصة عندما يتم تحويله إلى شكل تناظرى Analog أبطأ من النقل الرقمى Digital في الأساس ، وقد تم التغلب على هذا العيب في بعض الأجهزة التي تستطيع التحويل الرقمي للمعلومات مباشرة لتيسير نقلها .
- پسعب تحدید مواطن الخلل التی تؤدی إلی ضعف مستوی النقل ،
   فضلاً عن صعوبات صیانة التجهیزات ، وإصلاح عیوب تدنی مستوی أداء الأجهزة أو معدات الخدمة .

- \* حيث يتم عمل الفاكس بنقل كل وثيقة على حدة Single sheet فإن المواد المراد نقلها بالفاكس ، إذا كانت مجلدة معا أو في شكل كتاب أو من إحدى المجلات تستلزم وقتا أطول ، وبالتالي زيادة معدل التكلفة .
- \* نظراً لقلة المعابير الموحدة المعمول بها في هذا الشأن ، وبالتالى عدم وجود التكامل والترافق Compatibility بين أجهزة المسح scanners وأجهزة الاستقبال ، فإن الأمر لا يخلو من وجود بعض المشكلات بين الأجهزة المستخدمة المختلفة .

ونتيجة للضغط المتزايد والحاجة الملحة لضرورة التخلى عن البريد الورقى التقليدى قإن هناك تفاؤلاً وأضحاً بشأن حل مشكلات عدم التوافق بين أجهزة الفاكسيميلي ، من المنطلقات التالية (١٤٨) :

- محاولات الجهات والشركات الصانعة ، إيجاد وحدات من أجهزة الفاكسيميلي ، تستطيع العمل والاتصال بوحدات أخرى ، وإن كانت ذات مواصفات مغايرة .
- إن شبكات الفاكسيميلى تتبح إجراء الاتصال بين أجهزة ووحدات الفاكسيميلى ، حتى لو لم تكن غير متوافقة ، عن طريق استقبال الرسالة ، ثم تتم معالجتها بالحاسب الآلى لتغيير السرعة والتضمين ، وماإلى ذلك قبل أن يتم إرسالها إلى جهة الاستقبال .

وتعتبر التجربة التي قامت بها مكتبات الجامعة الإسكندنافية للتكنولوجيا

The Scandinavian University of Technology إحدى التجارب المتميزة للخدمات المكتبية المبنية على الفاكسيميلى ، وخاصة فى جانب تبادل الإعارة بين المكتبات ، حيث تم تشغيل ثلاث خدمات فاكسيميلي stacimile services . كما تقامت شعبة البحث والتطوير للمكتبة البريطانية Development Division بإدخال خدمة الفاكسيميلي وتطبيقها في عدد من المكتبات المختلفة للربط فيما بينها ، وتيسير تبادل المنفعة ، تحقيقاً لخدمة المستفيد النهائي ، وتم ذلك في عدد من المكتبات المختلفة التي تتنوع بين الجامعية والعامة (۲۹).

ويعد المشروع المعروف باسم FACTS الذي تبنته مكتبة ولاية نيويورك N.Y.Satate Library برنامجاً رائداً ، وقد بدأ تشغيله مابين شهر يناير N.Y.Satate Library برنامجاً رائداً ، وقد بدأ تشغيله مابين شهر يناير مكتبة . وأصبح المشروع – الذي يعتمد على الفاكس – ركيزة أساسية في أداء عمليات الإجابة المرجعية ، وإجراء البحث الخاص بالإعارة المتبادلة في إطار ولاية نيويورك ، وتم تقدير حجم الإنجاز في هذه الشبكة ، حيث تتلقى حوالي ٤٩١٨ طلبا كل عام ، أي مايعادل ٣٥١ طلباً في الشهر الواحد .

وفى تقرير موجز حول تجربة مشروع FACTS ، وردت مجموعة من الترصيات ، التى تتصل بالمتطلبات والجرانب التى تستوجب التوسع فى الدراسة ، قبل الإقدام على إنشاء شبكة فاكسيميلية . وهذه الاقتراحات تظل ذات جدوى لأى نظام مكتبى library system إلى إنشاء مثل تلك الشبكة :

- يجب على المكتبة ألا تتجه لاستخدام النقل بالفاكسيملى ، إلا إذا توافرت الأجهزة التي سوف يتم الاعتماد عليها في النقل المباشر من مواد المكتبة.
- پجب أن تقوم المكتبة بدراسة حجم الطلبات المتوقعة ، ثم تكلفة التجهيزات المطلوبة ، ونوعية المستخدمين المتوقعين لتلك الخدمة ، والوضع الملاثم للتجهيزات .

- يجب أن يعول على تلك الخدمة ، في إرسال النسخ الفاكسيميلية
   المنقولة من محطة الاستقبال إلى المكتبات المعنية .
- \* قبل البدء في إعداد تلك الخدمة ، يجب أن يتم استعراض جزئيات الإجراءات والعمليات الخاصة بالشبكة ، مع الأشخاص المعنيين الذين يتعلق بهم أمر محطات ( أو نقاط ) الفاكسيميلي faccimile stations وحجم طلبات النقل .
- پجب أن يتم توجيه المراحل المبدئية لشروع إنشاء هذا النظام إلى تعليم الواجبات والإجراءات الضرورية والاستخدام الأمثل للشبكة ، أما بالنسبة لجمع البيانات ، فيجب أن يتم بعد الشتغيل الفعلى (٣٠٠).

وقد بدأت جامعة كاليفورنيا تجربة إدخال الفاكسيميلي في مارس ١٩٦٧م ، نظراً للعجم الضخم لنشاط الإعارة المتبادلة ، وقد صممت تلك التجربة منذ بداية الأمر ، وفق فرضية أن المستفيدين يريدون الحصول على المواد التي يرغبونها في أقصر وقت عكن ، وقد اتضح بعد التشغيل أن هناك معدل تأخير يبلغ سبع ساعات ، واتضح كذلك أن هذا الأمر يعود إلى أن ساعات العمل في الكلية لم يتم تعديلها ، وظلت على وضعها السائد أثناء العمل بالنظام التقليدي ، فضلا عن أنه لم يتم تعيين المزيد من الموظفين اللازمين لتشغيل النظام بكامل قوته ، على مدار الساعات الأربع والعشرين .

وفى عام ١٩٧٥م أجرى هانز إنجليك Hans Engleke مساعد مدير المكتبات بجامعة وسترن ميتشجن Associate Director of Libries at Western دراسة حول نتائج استخدام الفاكسيميلى فى المكتبات الأمريكية ، وحين إجراء تلك الدراسة كانت هناك فى واقع الأمر ثلاث شبكات للفاكسيميلى ، تعمل فى ولايات ثلاث هى : كاليفورنيا ومتيشجن ونيفادا .

وقد أكد إنجليك على ضرورة أن تقوم المكتبات بتطوير عمليات الإعارة المتبادلة ، ومن ثم استخدام الفاكسيميلي بكفاء ، وقد أشار على وجه التخصيص إلى ضرورة إقرار شكل Form للإعارة المتبادلة يتم تصميمة للنقل بواسطة الفاكسيميلي ، لاختصار الوقت وتقليل النفقات .

كما حث إنجليك المكتبات على التعاون في سبيل إقرار التجهيزات التي تتفق وحاجاتهم ومتطلباتهم ، ومن ثم إحاطة الجهات التي تقوم بالتصنيع بذلك ، للعمل من جانبها على إيجاد التطوير المطلوب ، لأنه إذا لم يحدث ذلك ، فإن المكتبين سوف يجدن أنفسهم على هامش التطورات التكنولوجية ، وبالتالى لن يحصدوا ثمار أو مزايا التكنولوجيا الحديثة (٣١).

## مزايا إدخال الفاكسيميلي بالكتبة الوطنية :

المكتبة الوطنية هي المكتبة التي تناط بها مسئوليات ومهام اقتناء وحفظ وتنظيم الإنتاج الفكرى الخاص بالدولة ، نسخ من كل ، وتعمل بوصفها مكتبة « إيداء » إما بحكم قانون أو بموجب ترتيبات أخرى ، وبالإضافة إلى ذلك تقوم المكتبة الوطنية بالمهام التالية : إصدار ببليوجرافيا وطنية ، وحفظ مجموعة كبيرة وتموذجية من المؤلفات الأجنبية بما في ذلك الكتب المتعلقة بالبلد نفسه ، واستكمال هذه المجموعة أولاً بأول ، والقيام بدور مركز وطني للإعلام الببلوجرافي ، وإعداد فهارس موحدة ، وإصدار ببليوجرافي اوطنية تشمل مطبوعات نشرت في الماضي (٣٧).

فالمكتبة الوطنية تهدف أن تكون مكاناً جامعاً آمنا يضم جميع الأوعية ~ مثلما يضم المتحف الوطنى كل النتاج الوطنى الفنى والمصنوع - بل أثمن مايصدر من مجموعات ، ومن هذا المنطلق ، فإن المكتبة الوطنية هى المرفق الأم الضخم الذى يضم أفكار الأمة وإنتاجها الفكرى وتراثها العلمى والثقافى والإنسانى .

وتضم المكتبة الوطنية الإنتاج الفكرى الوطنى على اختلاف أوعيته ، وقد يتسع المجال الآن لأن تضم إلى جانب ذلك كل مايصدر خارج القطر من إنتاج فكرى ، يتناول جانبا من الجوانب ، أو يعالج قضية ما أو أمرا معينا يتصل بالبلد الذي توجد فيه .

ويبدو أنه لاتوجد خلاقات حول مفهوم الإنتاج الفكري الذي تضطلع المكتبة

الوطنية بحفظه وإن كان هناك خلاف واضع حول النطاق أو الحدود التي تتخذها المكتبة الوطنية إطارا لها في الجمع والاقتناء .

وهكذا تعمل المكتبة الوطنية في إطار عدد من الأهداف ، لعلها جميعا تدور في إطار النشاطين الأساسين التاليين :

أن المكتبة الوطنية هي الجهة التي يناط بها مسئولية جمع الإنتاج
 الفكرى الصادر في القطر أو عنه سواء نشر في الداخل أو الخارج.

 القيام بمهام الإعلام الببليوجرافي ، وإصدار الأدوات اللازمة لذلك ، وقد يسبق ذلك إنشاء المرفق أو المرافق الببليوجرافية التي تضطلع بهذا النشاط .

ومن الطبيعي أن يصحب قيام المكتبة الوطنية بواجباتها ومسئولياتها ، القيام بإجراء التنسيق اللازم مع المكتبات الفرعية أو المكتبات الأخرى الماثلة أو غيرها ، سواء في داخل القطر أو خارجه ، في إطار خطط التماون والتبادل ، لإثراء جهودها وتوسيع آفاق خدماتها لصالح المستفيدين .

وقد أشارات إحدى الدراسات إلى العوامل والأسباب التى كانت وراء السلبيات التى تعرق قيام المكتبة الوطنية فى مصر بوطائفها وأنشطتها ومهامها ، ومن بين تلك الأسباب الاقتقار إلى بعض التجهيزات المادية التكنولوجية الضرورية للعمل، خصوصا فيما يتعلق بالاتصالات والنقل والتصوير والاستنساخ للتسجيلات والأوعية ، وكذلك الإنعزال عن التطورات والتجارب الحديثة فى مجال المكتبات والمعلومات ، وخصوصا فيما يتعلق بالتكنولوجات الحديثة للمعلومات وتطبيقاتها .

وإذا كانت الجهود تتجه الآن إلى تطوير المكتبة الوطنية ، فإنه من البديهى لذلك أن يندرج في خطة التطوير ، الاستخدام الأمثل للتكنولوجيات الحديثة ، وصولاً إلى أداء أفضل ، وخدمات ذات فعالية أوسع ، وقد ورد في مشروع التطوير ~ الذي أصدرته وزارة الثقافة – بالفصل الثاني مايلي :

«اللجوء إلى أحدث الوسائل الفنية الحالية والمقبلة ، بحيث تدار على أسس وأنظمة مميكنة سواء للنواحي الفنية أو الإدارية ».

كما قت الإشارة في إطار ( الأنظمة المركزية ) في مشروع التطوير إلى ضرورة استخدام وسائل ونظم الاتصالات التالية : التليفون - الفاكس - التصوير عن بعد - الفيديو - التليفزيون - نداء الأشخاص ( الاستدعاء ) - ضبط الصوت - أجهزة الإنذار - ساعات الحائط - معالجة المعلومات .

وهكذا يمكن أن يجىء التطوير المأمول ، مواكباً لما يجرى في العالم الآن من ترظيف لأحدث التكنولوجيات ، واستثماراً لما تحققه من ارتقاء بالغ في مستوى أداء الخدمات المختلفة

وسوف تتم الإشارة فيما يلى إلى المزايا والإيجابيات التى سوف تتحقق بإدخال الفاكسميلى فى المكتبة مع التركيز على الإدارات التالية : إدارة الشئون الفنية ، إدارة التبادل ، إدارة خدمات القراء ، إدارة المكتبات الفرعية ، باعتبارها الإدارات التى تضطلع بالمهام والأنشطة الرئيسية للدار ، والتى تتصل بشكل مباشر بجمهور المستفيدين وتقديم الخدمة المكتبية بصورة أساسية .

#### إدارة الضدمات الفنية :

تضم إدارة الخدمات الفنية الإدارات التالية : إدارة التزويد وإدارة الفهارس وإدارة المخطّوطات ، ويمكن أن يؤدى إدخال الفاكسيميلى واستخدامه فى تلك الإدارات إلى فوائد جمة فى إطار العمل بتلك الإدارات المختلفة .

# إدارة التزويد :

تتولى إدارة التزويد مسئوليات العمل على اقتناء أوعية المعلومات ، وتسجيلها وتهيئتها للاستفادة منها ، بإعداد الفهارس اللازمة لتيسير الوصول إليها الاستفادة منها .

# وتتوزع تلك المهام بين الأقسام المختلفة التالية :

#### قسم الإيداع :

يتاط بقسم الإيداع القى النسخ المردعة بموجب قانون الإيداع الصادر 
بالقانون رقم 20% لسنة ١٩٥٤م الخاص بحماية حق المؤلف ، وتعديل تلك المادة 
بالقانون رقم ١٤ لسنة ١٩٦٨م - والعمل على تسجيل النسخ المسلمة تسجيلا 
عملياً بهدف تحقيق ذاتية المطبوع ، وإعطاء رقم الإيداع لناشرى الكتب قبل النشر، 
وكذلك إعطاء أرقام « الترقيم الدولى » المرحد للمطبوعات ( الكتب ) وسوف 
يحقق استخدام الفاكسيميلى توفيراً واضحاً فى الوقت والجهد ويبسر الإجراءات 
والأعمال التالية :

- بعث مطالبات الناشرين والمؤلفين والطابعين ( الأطراف المتضامنة ) فى
   إيداع المقتنيات ، وحثهم على إبداع النسخ المطلوبة فور الانتها ، من
   طباعتها وعرضها بالمكتبات للبيع عما يوفر الوقت والجهد .
- إمكانية تلقى الدار لنسخ فاكسيميلية (مثيليات) من صفحة عنوان المطبوع مع صورة البيانات الشخصية لطالب رقم الإيداع ، والترقيم الدولى الموحد للكتب ، وتلقى طالب ذلك الرد المطلوب بالتالى من الدار – بدالاً من المضور شخصياً لاتخاذ ذلك .

#### قسسم الشسراء:

يتولى قسم الشراء العمل على اقتناء الأوعية والمواد التى تحقق أغراض المكتبة الوطنية عن طريق الشراء ، والقيام بإجراء ذلك وفق الأساليب العلمية القويمة فى الاختيار من بين مايتم عرضه فى مكتبات البيع وقوائم الناشرين والمعارض ، أو مايرد فى مقترحات الباحثين والرواد ، ويمكن أن تتلقى المكتبة عن طريق الفاكسيميلى قوائم العروض المخلتفة وقوائم أحدث الإصدارات وبياناتها من دور النشر والمطابع ، فضلاً عن الاقتراحات الخاصة بتوفير مواد أو وثائق أو مطبوعات معينة يقترحها البعض للحاجة إليها ، بالإضافة إلى أن توافر

الفاكسيميلى والاعتماد عليه سوف يسهم إلى حد كبير في تبسيط الإجراءات ، وسرعة تلقى المكتبة للإجابة اللازمة من الناشرين أو المطابع أو مكتبات البيع فيما يتعلق بطلبات الاستعلام عن توافر مطبوعات بعينها ، وأسعارها ،ونسب الخصم عليها ، وكيفية توريدها للدار ، والوقت اللازم لذلك ، كما يمكن الاستفادة من الفاكسيميلى في وجوه أخرى مثل : تلقى الفواتير والمستندات من جهات البيع ، وماقد يستجد بعد استلام المواد المشتراة من استعلام أو استفسار بشأن نقص في عدد النسخ المطلوب شراؤها ، أو تلف ، أو خطأ في احتساب نسب الخصم ... وماإلى ذلك من الأعمال والإجراءات التي قد تتطلب السرعة ، وعدم اضاعة الوقت في مكاتبات بريدية تستغرق وقتا طويلاً يعوق الإنتها ، من الإجراءات في الوقت في مكاتبات بريدية تستغرق وقتا طويلاً يعوق الإنتها ، من الإجراءات في الوقت المناسب ، وحتى لا يكون انتظار الإجابات المطلوبة سبباً في تأخر توفير المواد المشتراة وأتاحتها بين أيدى المستفيدين والباحثين .

#### قسم الإهداء:

يعنى قسم الإهداء بتلقى المواد أو الكتب أو المجموعات أو المكتبات الخاصة التى تهدى إلى الدار سواء من الأفراد أو الهيئات ،كما قد يعمد القسم إلى طلب ذلك ( الاستهداء ) من بعض الأفراد أو المؤسسات والهيئات . ومن الطبيعى أن تستلزم تلك الأنشطة بعض المكاتبات والخطابات التى يمكن أن يتم بعثها عن طريق الفاكسيميلى ، فضلاً عن خطابات الشكر والتقدير التى يتطلب الأمر إرسائها إلى الأشخاص والهيئات ، الذين تحققت استجابتهم ، وأسهموا من جانبهم في إثراء مجموعات الدار ومقتنياتها .

#### إدارة القهارس:

تتبع إدارة الفهارس بالمكتبة الوطنية أربعة أقسام هي : قسم الفهارس العربية ، وقسم البليوجرافيا. العربية ، وقسم الفهارس الأجنبية ، وقسم البليوجرافيا. وتتولى تلك الأقسام الإعداد الفنى للمقتنيات التى ترد عن طريق أقسام إدارة التزويد السالف الإشارة إليها . وعكن توظيف الفاكسيميلي والإفادة منه في تلقى

الاستفسارات وخطابات الاستعلام التي قد ترد من جانب الأفراد أو الإدارات والهيئات بشأن توافر مواد أو وثائق معينة بين المقتنيات ، أو مايمكن أن يفيد ياحثا أو جهة حول موضوع أو جانب أو شخصية أو مكان يجرى البحث بشأنه ، فضلاً عن إجابة تساؤلات بعض الباحثين بشأن حجم ماينتج سنويا من الكتب التي يقوم الناشرون المحليون بنشرها وإيداعها .

# إدارة المخطوطات وأوراق البردى:

تبلغ ثروة دار الكتب من المخطوطات (<sup>(۳۵)</sup> ۵۷٤۹۹ مخطوطة باللغة العربية وحوالى ۲۵۵۶ مخطوطة باللغة العربية عداد مخطوطة ، وحوالى ۲۵۱۶ مخطوطة ، واللغة التركية ۵۱۵۶ مخطوطة ، واللغة الابت الدار ثلاثة آلاف الديبة ، وخمسمائة وثيقة مدونة على الرق والجلود .

ومن الطبيعى أن للباحثين والمستفيدين بعض المتطلبات والاستفسارات ، وربًا يدفعهم ذلك إلى الكتابة إلى المكتبة الوطنية بطلب صور لعدد محدود من صفحات مخطوطة ما ، يمكن أن يتم موافاتهم بها على وجه السرعة عن طريق استخدام الفاكسيميلي .

#### إدارة تبادل المطبحوعات:

حينها زاد حجم التبادل ، والترسع في عقد الإتفاقيات الدولية والثقافية بين المكتبة الوطنية والعديد من الجهات في مصر وخارجها ، المجه الرأى إلى إنشاء مركز قومي لتبادل المطبوعات ، وتم ذلك بالقرار الجمهوري رقم ٤٥٠ لسنة ١٩٦٦م في فيراير ١٩٦٦م (٢٦).

ويختص المركز القرمى لتبادل المطبوعات بتنفيذ الاتفاقيات الثقافية للتبادل المولى للمطبوعات الرسمية والوثائق الحكومية ، بهدف تحقيق الحصول على مصنفات قد يتعذر الحصول عليها ، إما لنفاد طبعتها أو لندرتها أو لعدم عرضها للبيع أساسا ، أو بسبب عدم وجود علاقات اقتصادية مع دولة أجنبية معينة ، ذلك لتزويد مكتبة الدولة بصادر المعرفة المخلتفة لتيسير البحوث وتوفير المراجع ، وبعد إعادة تنظيم المركز عام ١٩٩٧م ، تم تقسيمه جغرافيا إلى الأقسام التالية :

قسم أمريكا وقسم روسيا وقسم أوربا وقسم آسيا وقسم أفريقيا وقسم أسرائيا ، ويقوم كل قسم على حدة بعمليات التبادل الحكومى والثقافى بين المركز وبين الهيئات العلمية المختلفة ، مستعيناً بنشرة الإيداع ، لتعريف تلك الهيئات بكل إنتاجنا من المطبوعات التى تصدرها جمهورية مصر العربية حكومية وغير حكومية لتختار منها مايناسبها ، ويضم المركز قسما للتبادل اللاخلى الذى يتم مع الهيئات المحلية المختلفة ، ويقوم بتجميع المطبوعات من كتب ودوريات ونشرات وقوانين وقرارات صادرة عن الوزارات والهيئات المختلفة ، وذلك لتوزيعها على هيئات التبادل الخارجية ليتم فى مقابلها الحصول على مطبوعات محاثلة من كافة هيئات التبادل فى العالم .

ويمكن أن يتيح استخدام الفاكسيميلى توسيع نطاق أنشطة التبادل ، وإثراء جوانب العمل فيه ، وإعداد المخاطبات والرسائل اللازمة ، والتي يتطلب الأمر بعثها إلى هيئات التبادل التي وصل عددها إلى ٥٠٠ هيئة ، والتي يمكن أن يثمر التعاون معها في خلق سياسة ناجحة للتبادل ، والتوسع في عقد صفقات توقر مزيداً من المطبوعات والوثائق ذات القيمة والنفع ، والتي لا يمكن الحصول على الكبير منها من أي طريق آخر سوى التبادل .

#### إدارة خسدمات القبراء :

وتضم تلك الإدارة الأقسام التالية : قسم الرصيد قسم الراجع وقسم المجموعات الخاصة وقسم الموريات وقسم مطبوعات هيئة الأمم المتحدة . ولا شك أن إدخال الفاكسيميلي في المكتبة الوطنية سوف تنعكس آثارها إيجاباً على الأداء ، وإنجاز الأنشطة المختفة وتيسير جوانب العمل في خدمة المستفيدين والباحثين ، وألرد على الاستفسارات والأسئلة المرجعية ، وتطوير أنشطة التعاون مع المكتبات ومراكز المعلومات والإدارات والهيئات الأخري ذات العلاقة .

#### قسيم المراجع:

من الطبيعي أن يتلقى قسم المراجع الأسئلة والاستفسارات بأعداد كبيرة من

قبل الباحثين والستفيدين كأفراد ، أو من بعض الهيئات والمؤسسات . ومن المحروف أن أعداداً من تلك الأسئلة والاستفسارات ترد بالبريد ، إلا أن توافر استخدام الفاكسيميلى سوف يسهم فى تطوير أداء تلك الخدمة المرجعية ، ويؤثر فى فاعلياتها ، وتوسيع نطاقها ، واختيار وقت الحصول على الإجابات أو المواد والبيانات المطلوبة ، وربحا تطلبت حاجة بعض الباحثين قائمة ببلبوجرافية بالوثائق والكتب والمراجع المتوافرة ، والتي تتعلق بجال اهتمامه أو موضوع بحثه وفى مثل تلك الحالة يسهل تلبية ذلك الطلب عن طريق بعث المطلوب بالفاكس فى وقت وجيز .

#### قسم المجموعات الخاصة :

ويشتمل على قاعات الفنون ، والموسيقى ، والمكفوفين ومن الطبيعى أن المجموعات فى تلك القاعات الثلاث ، تخدم فتأت مجددة فى مجالات موضوعية معينة هى الفنون والموسيقى ، وفئة أخرى ذات إطروام خاصة وهم المكفوفون وربا تطلبت الحاجة الاستعلام عن يعض الجوانب الموضوعية ، أو الاستفسار عن توافر مرجع أو كتاب أو معلومات بعينها ضلمن مجموعات تلك القاعات ، ولعل استخدام الفاكسميلى فى هذا الجانب يمكن أن يتبع الإفادة فى تعميق الأداء وتوسيع نطاق الأنشطة بصورة أفضل .

# قسم الدوريات :

تمثل مقتنيات قسم الدوريات بالمكتبة الوطنية ثروة بالغة القيمة ، وتراثأ عظيم النفع في مخلتف العلوم والفنون ، ويبلغ عدد الدوريات العربية ٢٣٠٠ دورية ، منها ٢٠٠٠ مجلة أجنبية في مختلف المجالات الموسية يتم الاشتراك فيها ، وذلك وفق رغبات الباحثين والمتخصصين . وتُعد الدوريات بصفة عامة والمجالات العلمية المتخصصة بخاصة مصدرا خصباً للباحثين ، وتتطلب حاجات هؤلاء الحصول على نسخة من مقال بعينه ، عكن توفيرها وإرسالها إلى طالبها عبر جهاز الفاكس توفيراً للوقت

والجهد ، وقد تكون الحاجة متمثلة في الاستفسار أو الاستعلام عما يتوافر من مواد أو مقالات حول موضوع ، أو جانب معين ، ورعا كانت المواد أو المعلومات أو البيانات لا تتوافر إلا في مطبوعات الأمم المتحدة ، التي أفرد لها قسم خاص يحتل مكانة متميزة بين الأقسام الأخرى ، من منطلق توافر الوثائق والمطبوعات التي تتعلق بالأمم المتحدة والمنظمات والهيئات التابعة لها به ، وتشمل :

- الجمعية العامة (الوثائق الأساسية والرسمية والمؤقرات الخاصة بها والقرارات التى تصدر عنها والجلسات الاستثنائية السياسية والجلسات الطارئة).
  - مجلس الأمن .
  - منظمة الأمم التحدة للتنمية الصناعية .
    - سكرتارية الأمم المتحفة .
  - منظمة الأمم المتحلة للتجارة والتنمية .
  - لبئة الأمم المتحدة للتغارقة العنطرية.
    - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي . أ
      - مجلس الوصاية .
    - منظمة الأمم المتحدة لرعاية الطفولة .
      - لجنة الدفاع عن حقوق المرأة.
- جنة التنمية الاجتماعية ، ولجنة حقوق الإنسان ، ولجنة شئون المرأة ،
   ولجنة الإحصاء ، لجنة السكان ، لجنة المخدرات ، لجان اقتصادية إقليمية ، اللجنة الاقتصادية لأمريكا الجنوبية ، اللجنة الاقتصادية لأمريكا الجنوبية ، اللجنة الاقتصادية لآسيا .

ولا شك أن اقتناء دار الكتب لهذه المطبوعات القيمة ، الصادرة عن الأمم

المتحدة والمنظمات والهيئات واللجان النبثقة عنها ، يجتذب اهتمام أعداد كبيرة من الباحثين ، ويتطلب توسيع نطاق الإستفادة من تلك المواد الهامة الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة وتكنولوجيات الاستنساخ وبعث الوثائق . فضلا عن أن الحاجة إلى متابعة اكتمال تلك المطبوعات ، والمطالبة بالأعداد الناقصة أو المتأخرة من قبل جهات إصدارها ، يمكن أن يتم بصورة أفضل مع استخدام الفاكسيميلي .

# إدارة المكتبات الفسرعية ،

تشرف هذه الإدارة علي المكتبة المركزية ، والمكتبات العامة بالقاهرة والأقاليم ، والتى يتمثل الهدف الأساسى منها فى تقديم الخدمات المكتبية لجمهور القراء والرواد للاطلاع على الكتب والمراجع فى مختلف العلوم والفنون وإعارة ما يحتاجونه منها .

ويبلغ عدد المكتبات العامة بدينة القاهرة والجيزة ٢٣ مكتبة هي :

#### القاهرة :

المكتبة المركزية ( عيدان باب الخلق ) ، مكتبة الخليفة العامة ، مكتبة مركز شباب السيدة زينب ، مكتبة الزيتون العامة ، مكتبة البحرى العامة ، مكتبة النادي الشمس الرياضى ، مكتبة البارودى مكتبة الخلقاء الراشيدين العامة ، مكتبة نادى الشمس الرياضى ، مكتبة تادى النصر، مكتبة التحرير العامة ، مكتبة شبرا العامة ، مكتبة نادى إسكو الرياضى ، مكتبة نادى القاهرة الرياضى العامة ، مكتبة حلوان العامة ، وهناك مكتبات الأطفال الدى القامة المكتبة المركزية للأطفال ومكتبة النادين للأطفال ومكتبة النادين اللاطفال ومكتبة النادين في المكتبة النادين النادين الشمس الرياضى ) .

#### الجيزة :

مكتبة إمبابة العامة ، مكتبة مركز شباب إمبابة ، مكتبة المركز النموذجي العامة ، مكتبة المركز الإسلامي العامة ، مكتبة نادي الزمالك ، ومكتبة للأطفال ( مكتبة سيدة مبروك للأطفال ) .

إن هذا العدد من المكتبات التى تتوزع بين أحياء مدينتى القاهرة والجيزة والتى ترتبط جميعها بالمكتبة الوطنية - ، يتطلب بلاشك كما كبيراً من المراسلات والخطابات لتسبير جوانب العمل المختلفة ، وعارسة أنشطتها ، ومتابعة حاجاتها الإدارية والمكتبية ، ومايتعلق بحاجات الباحثين من مواد أو كتب أو معلومات لاتتوفر في تلك المكتبات ، ويمكن العشور عليها ضمن مقتنيات المكتبة الأم ( المكتبة الوطنية ) . إن الحاجة للفاكسيميلي يمكن أن تمثل في هذا الجانب حاجة أساسية ، تدعم أداء الخدمة المكتبية ، وإنجاز الأعمال الإدارية في وقت يقل كثيراً عما يمكن أن يتطلبه الاعتماد على خدمة بريدية أو غير ذلك من وجوه ووسائل عما يمكن أن يتطلبه الاعتماد على خدمة بريدية أو غير ذلك من وجوه ووسائل ونقل الوثائق أو المكاتبات .

ومن جانب آخر ، فإن المكتبة الوطنية (٣٧) تتولى من جانبها مهمة بناء الفهارس الموحدة للكتب المطبوعة ، ومواد البحث الأخرى ، ولذا فإنه يصبح من الممكن بالنسبة للمكتبة الوطنية أساساً أن تتولى مهمة تحديد أماكن وجود الأعمال الكاملة ، أو غير الشائعة أو غير العادية ، وتيسر إتاحتها وإستفادة الباحثين منها ، ،وقيامها بدور ببت المقاصة Clearning house لإجراءات تبادل الإعارة بين المكتبات Interlibrary loans .

إن المكتبة القومية ، هي إدارة للعلاقات مع الوكالات الحكومية ، مع المجتمعات العلمية والجمعيات المهنية ، مع الجامعات والكليات ، وترتبط علاقاتها بجامعي الكتب والخبراء في كل فن ومجال ، وبالمواطنين العاديين والباحثين ، ورجال الصناعة والمحسنين ، والعلماء والفنيين ، والمؤلفين والناشرين ، إلى جانب قادة الرأى وأصحاب المواقع المتميزة والحماس الوطني ، ورجال الصحافة والمبشرين والوعاظ ، وهكذا تتسع قاعدة تعامل المكتبة الوطنية ، مع كل فئات المجتمع التي تطال كل أنشطة الحياة ، ومن ثم العمل على سد احتياجاتهم ومقابلة اهتماماتهم .

إلى جانب أن المكتبة الوطنية تعمل على أن تظل فى وضع قريب من المتخصصين ومراكز التوثيق الصناعي والتجاري المتخصصة .

وبعد ، فإن وجود الفاكسيميلى على خريطة التطوير للمكتبة الوطنية ، يمكن أن يكون توظيفاً جيداً لإحدى التكنولوجيات التى اتخذت طريقها إلى التطبيق العملى في المكتبات ، للارتقاء بالخدمات ، وتوسيع إطار مايبذل من جهود لصالح المستفيدين ، وإقامة جسور التعاون المشمر مع المكتبات الأخرى في داخل الدولة أو خارجها ، في سياق خطط محكمة للتعاون وتبادل المنفعة ، وإحكام الجهود المشتركة التى تنظلع إليها المكتبات ، بهدف توسيع آفاق خططها وخدماتها .

إن مزايا الفاكسيميلى التى سبق التنريه عنها في سياق هذا البحث ، يمكن أن منايا الفاكسيميلى التى سبق التناصر نظام الاتصال ونقل الرئائق في خطة تطوير المكتبة الوطنية ، ولن يعد ذلك سبقا يتم السعى إليه ، ولكنه يجىء في إطار قناعة بأن التوظيف الأمثل لتكتولوجيات الاتصال ونقل الوثائق ، أصبع ضرورياً من أجل تكريس الجهود ، وتطوير الأداء وتقديم الأفضل من الخدمات للمستفيد النهائي .

وهكذا يمكن أن تتحقق للمكتبة الوطنية في مصر بإدخال تكنولوجيا الفاكسيميلي العديد من المزايا السابق الإشارة إليها والتي نوجزها فيما يلي :

- إن المكتبة الوطنية باعتبارها المكتبة ذات الإمكانيات والمجموعات الكبيرة ، فإنها تستطيع أن تتيع الإفادة من مجموعاتها للباحثين والمستفيدين من أماكن بعيدة أو مدن أخرى ، باستخدام تكنولوجيا الفاكسيميلى ، دون حاجة لتكيد مشاق السفر أو الانتقال للعثور على المواد أو الوثائق التي يحتاجونها .
- تستطيع المكتبة الوطنية أن تبسر العمل في الإطار الشبكي الذي
   يضمها رمجموعات المكتبات الفرعية التي ترتبط بها ، وتحسين الخدمات
   المكتبية لجماهير القراء والباحثين والستفيدين من كافة الفروع ، باستخدام
   الفاكسميلي واستثماره في تلقى الطلبات وبعث مايتم طليه .
- \* تسهم تكنولوجيا الفاكسيميلي في توسيع نطاق الإجابات الدجعية التي

يمكن أن توجه إلى المكتبة الوطنية ، وتيسر أداء تلك الخدمات ، والارتقاء بواقعها .

- \* تيسير سبل إرسال الوثائق وتسليمها ، واستثمار مزايا الفاكسيميلى فى نظم الإعارة المتبادلة التى يمكن أن تتحقق بين المكتبة الوطنية فى مصر ومكتبات أخرى مماثلة فى الحارج ، أو المكتبات المتخصصة والجامعية ومراكز المعلومات وغيرها من الهيئات فى داخل مصر .
- استغمار مزايا الفاكسيميلى التى تأكدت بالاستخدام فى أعداد من النظم المكتبية مثل: انخفاض التكلفة ، نظراً لانعدام الحاجة إلى تلقى العاملين بإدارة الفاكسيميلى إلى تدريبات معينة ذات تكلفة عالية ، والسرعة فى النقل وتسليم الوثائق المطلوبة . للجهات أو الأفراد من الباحثين والمستفيدين ، فضلا عن مزية إنعدام وجود أخطاء أثناء عملية النقل.
- إن المكتبة الوطنية بحكم قيزها وإمكانياتها تقتنى ألواناً متباينة من أوعية المعلومات، وقد يتطلب الأمر بعث بعض المواد التى قد لا تكون مطبوعة، وربا كانت عن صور أو رسوم، وفى مثل تلك الحالة يمكن تليية الحاجة باستخدام الفاكسيميلى، حيث تتوافر مزية إمكانية النقل للمواد المطبوعة وغير المطبوعة والمصورة دون حاجة إلى ترميز تلك المعلومات المرسلة.
- بعيداً عن الخدمات المكتبية التي يمكن أن يسهم قيها الفاكسيميلي إلى
   حد بعيد ، فإن بالإمكان الاستفادة من الفاكسيميلي كذلك ، في سرعة
   بعث وتلقى الطلبات أو المكاتبات الإدارية ، التي تخرج من المكتبة
   الوطنية أو ترد إليها .

#### المراجع

- ۱- العرب في قلب الغرب ، لقاء مع مدير قسم الشرق الأدني في مكتبة الكونجرس الأمريكي ، مجلة المعلومات ( سوريا ) : ع ۱۷ ، فبراير ۱۹۹٤م - ص ۵ 7 .
- ٢- محمد زهير بقله ، المكتبة البريطانية حقائق وأرقام . مجلة المعلومات ( سوريا ) : ع ١٦٠ ، يناير ١٩٩٤م ص ٣٤.
- Franco, Gaston Lionel (ed ). World communications; new -\varphi horizons, new powers, new hope. Rome; Instituto Geografico De Adostini, 1983 P.16.
- McDonald, Frances M. Information access for youth; issues and -£ conerns. Library Trends: Vol, 37, No.I, Summer 1988.- P. 31.
- Franco, Gaston Lionel (ed ) op-cit.- P.16.

Mirabito, Michael M. The new communication technologies/ -\
by Michael M. Mirabito & Barbara L. Morgenstern. Boston:
Focal Press, 1990.- pp.2-3.

-0

Collier, Mel (ed.) Telecommunications for information-V management and transfer; proceedings of the First International Conference held at Leicester Polytechnic; April 1987. London: Gower, 1988. - pp.1-2.

Rait, D.I. Recent developments in telecommunications and—A their impact on information services. Aslib proceedings, 34 (1), January 1982.- p.55.

King, Donald W. Telecommunications and libraries; a primer-4

الفاكسيميلي ــ	تكتو إوجبا	استشام

for libraries and information managers/ by Donald W. K and others . N . Y : Knowledge industry publs., 1981 - P. 1.	-
Crawford, Walt Current Technologies in the library. Bosto G.K. Hall. 1988 PP. 236 - 237.	n :-1 .
King, Donald W. Op-Cit P. 106	-11
Rait, D.I. Op-Cit . p.66	-17
Saffady, William. Introduction to automation for librarians. Chicago: A. L.A., 1983 P. 129.	: -14
Graddon, Pamela H.B. Faccimile in libraries, Audiovisu. Librarian: 1 1(3) p. 153.	al -1£
Davilbiss, J.L. Telecommunications in : Linda C. Smith (e N.Y.	d)\o
Graddon, Pamela. Op-Cit. P. 153 .	-17
Toid.	-14
Fjalbrant, Nancy. Document delivery by satelite. In: E. Smith and S. Keenan (eds). Information. Amesterdar FID, 1987 P. 123. communication and Technology transfer	n:
Graddon, Pamela. Op-Cit p. 153.	-14
Collier, Mel (ed) Op-Cit P. 143.	-Y.
King, Donald W. Op-CitP. 96.	-41
Voor Henry Telecommunications and Passimile Specie	1 _ 44

libraries: Vol. 72, No. 2, April 1981.- P. 120.

King, Donald W. Op-Cit- p.56.	-11
Ibid p. 107.	-45
Voos, Henri. Op-Cit pp.120-121.	-40
King, Donald. Op-Cit P. 115.	47
Voos, Henry. Op-Cit p. 121.	-44
Davilbiss, J,L. Op-Cit p. 81.	-YA
Fighrent Nancy On Cit. P 124	-44

King, Donald W. Op-Cit.-P. 99.

Tbid. P. - 100.

- ۳۲ لفستر ، غى . مبادئ توجيهية للمكتبات الوطنية . باريس : اليونسكو ، ١٩٨٧ ، ص ١ .
- ٣٣- شعبان خليفة . دار الكتب القومية ، في رحلة النشوء والارتقاء والتدهور . القاهرة : العربي للنشر والترزيع ، ١٩٩١. - ص ١٠ - ١١ (دراسات في الكتب والملومات ) .
- ٣٤- بهية فتحى . الحاسب الآلى وتوظيفه فى دار الكتب المصرية : الواقع والمستقبل . عالم الكتاب : ع ٤١ ، يناير ١٩٩٤م . ص ١٨٨ .
- ٣٥- الهيئة المصرية العامة للكتاب . مركز المعلومات والترثيق . القاهرة :
   ١٩٨٧ م ص ٣٣.
  - ٣٦- المرجع السابق ص ص ٢٥ ٢٧ .
- Line, Maurice B (ed) National Libraries/ edited by 19 aurice TV B .Line & Joyce Line London : Aslib, 1979 p.11 (Aslib Reader Series vol. I)

# الائ<sup>م</sup> الأواء هراسة بماتاتة مصطلح (الببليومتری)

# د . معمد جلال سيد معمد غندور

مدرس علم الملومات قسم المكتبات والوثائق – كلية الآداب فرع جامعة القاهرة ببئى سويف

#### ملخص :

تقع هذه الدراسة فى جزمين ، أولهما المنشور فى هذا العدد وهوعبارة عن دراسة تحليلية لمصطلح « ببليومترى Bibliometrics/ Bibliométrie» تتناول نشأة المصطلح ، وترجمته ، وتعريفه ، والمفاهيم المرتبطة به .

أما الجزء الثانى ، فهو يشتمل على ترجمه لمقال و تاريخ تطور الأفكار

History of the development of ideas in في البيليرمترى

Dorothy H. Hertzel » للكاتبة دورثى هـ . هيرتزل bibliometrics

وسوف ينشر في الأعداد القادمة من المجلة .

#### تبهيد

استكمالا لسلسة المقالات التى بدأتها حول مناهج بعث المصطلحات فى مجال المعلومات ، يجىء هذا العمل تطبيقاً للمفاهيم التنظيرية التى طُرحت فى واحد من المقالات التى تناولت الموضوع (١٠].

أما الأسباب التي دعتني إلى انتقاء مصطلح « ببلومتري »

Bibliometrics/ Bibliométrie ليكون هدف هذه الدراسة . واختيارى لترجمة مقال: "History of the develog "ant of ideas in bibliometrics"

للكاتبة دوروثى ، هـ ، هيرتزل Dorothy H.Hertzel فسوف يجد القارئ مبرراتها فى الدراسة التحليلية التى أوردتها فى مقدمة هذا البحث .

وآمل بهذا المقال المترجم ، والدراسة المصاحبة له التى قبت بإعدادها ، أن أحقق هدفين رئيسيين ، أولهما ، إيضاح بعض المناهج التى تعرضت لها بالشرح والتحليل في مقالاتي السابقة ، وثانيهما ، إلقاء الضوء على بعض الجوانب التي تتعلق بمصطلح « ببليومترى » الذي بات يستخدم بطريقة ملحوظة في كتابات المتخصصين العرب في الأونة الأخيرة .

### (١) الدراسة التحليلية

#### [١/١] المقدمة :

### [۱/۱/۱] الببليومتري، لملاا؟

الببليومترى Bibliometrics / Bibliométrie ، هذا المصطلح السهل المتنع ، الذى شاع استخدامه – أو بمعنى أدق أعيد إحياؤه – خلال الثلاثة عقود الأخيرة من هذا القرن ، وأصبح معيراً عن واحدة من أشهر مناهج بحث علم المعلومات في عصرنا الحديث ، وإن اختلف علماء المجال في نشأته ، مفهومه ، تعريفه وتطبيقاته ، بل وترجمته أيضا . مصطلح يمثل علامة استفهام كبيرة لدى كثير من العاملين والباحثين في المجال ، بالرغم من كثرة ماكتب عنه ، وحوله باللغات المخلفة ، وبالرغم من الدراسات العديدة التي استخدمت ، وطبقت هذا المنهج ، واعتمدته كمنهجية لتحليل بياناتها وإحصاءاتها ، فما هي حقيقة هذا المطلح ؟ ولماذا يثار كل هذا اللغط حوله ؟

من المؤكد أن مستويات معرفة ودراية المتخصصين بهذا المصطلع ، تتفاوت في درجاتها ، فمنهم من يسمع به ، ولا يعلم منه أكثر من كونه منهجيه تحليل إحصائية تتعلق بمجال المعلومات ، ولكنهم – في ذلك – لا يفرقون بينه وبين أي منهج إحصائي تقليدي آخر ، كان ولا يزأل يستخدم في دراسات وبحوث المكتبات والمعلومات ، علاوة على أنهم لا يستوعبون ماهية الاختلافات في المفهوم والتطبيق بينه وبين تلك المناهج التقليديه ، وهناك فئة من الدارسين وشباب الباحثين ، من يطبق هذه المنهجية في أبحاثه ودراساته ، ومأأكثر مانري أبحاثا تحمل عنوان « الانتاج الفكري في مجال ..... : دراسة ببليومترية » ، أو مدراسة ببليومترية الكري في مجال ...... » أو أيا كان العنوان المستخدم – وهم لا يعرفون عن هذا المنهج إلا مايختص منه بقانون برادفورد للتشتت ، سواء في مجال لتشتت ، سواء في مجال

الاستشهادات المرجعية أو غيرها من التطبيقات الشهيرة لهذا القانون في المدرسة الإنجلوساكسون ، بل ويكتفون مع هذا المرقد ، ستيخ لهم تحقيق أهداف بحوثهم فقط ، ويعبر د. أحمد قراز عن هذه الطاهرة ، في مقال له بعنوان و التحليل البيلومتري وأساليبه الفنية : دراسة في القياس الكمن للاستشهادات المرجعية » قائلا : و لاشك أن تحليلات الاستشهاد المرجعي هي اكثر الطرق استخداماً في الدراسات البيلومترية فهي بمثابة تقويم (Evaluation وتفسير Interpretation) للاستشهادات التي اشتملت عليها ، المقالات ، والخلماء ، والجامعات ، والدول لاستشهادات التي اشتملت عليها ، المقالات ، والخلماء ، والجامعات ، والدول المعلى Scientific influence ، والإنتاجية Productivity ، وأيضاً كأداة لتقويم عمليات الاتصال العلمي » (٢) . وقد أشار الكاتب أنه اقتبس عبارته هذه من تقرير قام بإعداده فرانسيز نارين Francais Narin ، عام ١٩٧٧ .

إلا أن هنالك فئة من العلماء والمتخصصين عن هم على دراية واسعه بمفهرم هذا المصطلح - ومايشله من أبعاد تنظيرية وتطبيقية مختلفة في مجال المعلومات أو كمنهجية متأملة وعميقة ، نستطيع من خلال تطبيقها على ظواهر ، بيانات وإحصاءات المجال ، أن نحقق الكثير من الفوائد العلمية والعملية ، والخروج بمؤشرات تحليلية وتفسيرية تلقى الضوء على كثير من القضايا المطروحة على الساحة ، وإن أمكانات استخدام هذا المنهج تفوق كثيراً ماهو مُطبق في البحوث التي اعتمدت هذه المنهجية لدراساتها التحليلية .

هذه الفئة الأخيرة - أقصد بها العلماء والمتخصصين - وقع على عاتقها ، التقديم والتعريف بهذه المنهجية بإطاريها النظرى والتطبيقى ، بل وتعدت مهمتهم هذا الأمر إلى الإشراف والمتابعة لتأصيل استخدامها فى البحوث والدراسات المختلفة المتعلقة بمجالنا التخصصى ، وسلكوا فى سبيل تحقيق هذه الغاية مختلف السبل العلمية والأكاديمية التى تنتهج فى مثل هذه الحالات ، وبذلوا جهوداً مقدرة فى التأليف أو الترجمة ، واقتراح البحوث والدراسات والإشراف والمتابعة للرسائل والطروحات الأكاديمية ، وتنظيم الندوات ، وإقامة المؤثرات ، بل وتعدى الأمر إلى

تكرين الغرق البحثية المتخصصة التى تأخذ شكل مجموعات العمل Professionals and specialized المتخصصة التى وroups وإنشاء الجمعيات المتخصصة groups ، التى تهدف فى المقام الأول إلى التعريف بهذه المنهجية وتوسيع قاعدة استخدامها : ولدينا من العلماء والمتخصصين العرب من ساهم بنصيب وافر فى هذه المجهودات الرامية إلى تأصيل المفاهيم ورفع المستوى المعرفي لدى الباحثين حول هذه المنهجية وتطبيقاتها .

ولمرقتى بهذه الحقائق السالفة الذكر ، فقد ترددت كثيراً فى القيام بهذا البحث ، وكان من الطبيعى أن أتساءل : ماهو الهدف من أجرائه ؟ وماهو الجديد الذى أستطيع إضافته حول هذا الموضوع ؟ وبنفس القدر من الأهمية – كان التساؤل .. بماذا أستطيع إفادة المجال وباحثيه إذا ماأجريت هذه الدراسة ؟ ... هذه التساؤلات وغيرها واردة فى ذهنى عند بدء تفكيرى فى التصدى لهذا الأمر ، وقد كان لزاما على أن أجسد الإجابة على هذه الاستفسارات قبل أن أشرع فى التخطيط للبحث وتنفيذه .

كما هو معروف فى مجال البحث العلمى ، فإن التساؤلات تفتح الباب أمام المزيد من التساؤلات والاستفسارات ، ويتعبير آخر ، فالإجابة علي التساؤلات العلمية لا تتم إلا عن طريق إلقاء المزيد منها ، وقد دارت مجموعة تساؤلاتى الأخيرة ، حول نصيب مكتبتنا العربية من الإنتاج الفكرى فى هذا الموضوع ، وهل يحتمل الأمر المزيد من الكتابات ؟.

وقادنى استعراضى للإنتاج الفكرى العربى حول هذه المسألة : إلى أن القضية لازالت تحتاج إلى المزيد من الدراسة والبحث ، وإلقاء الضوء على الجوانب التى لم تتم تغطيتها بالقدر المطلوب ، ومن هنا كانت قناعتى العلمية باتخاذ مصطلح « ببليومترى Bibliometrics / Bibliométrie » هدفاً للدراسة .

الالالالا مذا المتال ، الألالال

كانت نقطة البداية بالنسبة لي ، تساؤلا بسيطا ومباشرا : . ماهو حج

الكتابات التى نشرت حول هذا الموضوع باللغات الأجنبية ؟ وماهى اللغات المستخدمة ؟ – وبنفس القدر من الأهمية – هل هناك صعوبات في الحصول علي مصادر ومراجع هذا الموضوع . وخاصة بالنسبة للباحثين في منطقتنا العربية ؟ ، وإن لم توجد صعوبات تتعلق بالحصول على هذه الأعمال ، هل هناك صعوبات وعرائق لغوية تقف أمام باحثينا لقراءة واستيعاب هذه الكتابات ؟ وإن وجدت ~ كيف يمكن التغلب عليها ؟ وماهى أنجح السبل لذلك ؟ أعن اتباع أسلوب التأليف؟ أم عن طريق الترجمة ؟ فإذا كانت الأولى – فكيف نبدأ ؟ وياذا نبدأ أوماهى نوعية المعلومات المطلوبة ومستواها ؟ وكيفية معالجتها وتقديهها ؟ .... وفي حالة أعتمادنا علي المصادر الأجنبية – وهو ماسبحدث قطعاً – لإجراء البحث ، فكيف نحيل إليها الباحثين الذين لا يجيدون إلا لفتهم الأم – العربية – ؟ وهم كثر ؟ ... أما في حالة اتباعنا للخيار الثاني ، ماهى المعايير التي يجب أن نضعها لاختيار العمل المزمع ترجمته ؟ وهل نختاره من بين الانتاج الفكرى التنظيرى ؟ أم نلجأ العربية الكتابات التي تتناول التطبيق ؟

هذه التساؤلات وغيرها ، كانت موضع اهتمامى عندما شرعت فى اختيار نوعية العمل المزمع القيام به ، ولأغراض دراستى هذه ، فقد رأيت أن أسلك سبيل الترجمة ، علي أن يتوافر فى العمل المختار لذلك ، الشروط التى تجعله أكثر قدرة على تحقيق الأهداف المرجو تحقيقها من هذا العمل ، والتى تتلخص فى هدفن رئيسيين .

الهدف الأول : أن يتمثل فيه أحد مناهج البحث التى استعرضناها في معلم مقالنا حول مناهج بحث علم المصطلحات في علم المعلمات (1) بحيث يعطى القارئ فكرة واضحه عن كيفية تطبيق هذا المنهج في البحث العلمي للمجال .

الهدف الثانى: أن يتضمن من المعلزمات مايلقى الضوء على الجوانب المخلتفة للمصطلح موضع البحث ، ويجمع مابين الخلفية التاريخية ، والتنظيرية ، مع بيان للجوانب التطبيقية لهذا منهج « الببليرمترى » )

وقد وقع اختیاری علی مقال للکاتبة دوروثی ه . هیرتزل .Dorothy H. ا "History of the development of ideas in bibliometrics" بعنوان "Hertzel [ تاریخ تطور الأفکار فی البیلیومتری ] ، المنشور عام ۱۹۸۷ فی :

Encyclopedia of library and Information Science

ويرجع اختيارى لهذا المقال ، لأسباب عدة ، أولها أن هذا المقال يتيع لى تحقيق الهدفين السابق ذكرهما فيما يتعلق بالمنهجية المراد استعراض تطبيقها ، حيث يُعد تطبيقاً جيداً لمنهج الدراسات التطورية ( التعاقبية ) الدلالية .

Diachronic, semantic Studies

Etudes diacroniques et sémantiques

كما يتضمن من المعلومات مايفي بتحقيق الهدف الثانى ، فهو يجمع مابين العناصر المطلوب ترضيحها وإلقاء الضوء عليها من حيث الخلفية التاريخية ، والجوانب التنظيرية والتطبيقية ، لمفاهيم المصطلح المعنى بالدراسة ، هذا بجانب أخرى تتعلق بالمقال نفسه ، كمرجع يستشهد به في الكتابات عن هذا الموضوع ( باللغة العربية ) ، ومع ذلك فإن عدداً من الكتاب أهملوا ذكره في قائمة مراجعهم المعتمده في نهاية أعمالهم ، بل ويلغ الأمر في أحد هذه الأعمال أن تم اقتباس العديد من فقرات هذا المقال وترجمتها بالنص ، ولم تكلف الكاتبة نفسها مشقة الإشارة إلى موضع الاقتباس أو الترجمة ، أو حتى مجرد الإشارة إلى هذا العمل في قائمة مراجعها ، ونسبت إلى شخصها الأفكار والآراء والحقائق التي وردت في هذه الأجراء من كتابها أما . ولذا فقد أردنا بهذه الترجمة أن نعطى كاتبة المقال حقها الأدبى في أن تنسب معلوماتها إليها مستقبلاً .

وكان من أسباب اختيارى أيضا ، أن حجم المقال يُعد مناسباً قاماً كمقال مترجم فلا هو بالقصير المبتسر ، ولا هو بالطويل الممجوج ، وقد وفقت الكاتبة إلى حد كبير في الخروج بعمل شيق ، رشيق اللغة ، سلسها ، بالرغم من صعوبة وجمود الموضوع ، بتسلسل منطقى

مقنع ، وجاء ذلك نتيجة للبحث الجاد والدراسة المتعمقة التى قامت بها الكاتبة لأدبيات المجال ، ونظرة فاحصة لكم وكيف المصادر والمراجع المستشهد بها فى المقال، وطريقة وأسلوب عرض المعلومات التى وردت فى الأدبيات حول هذا الموضوع ، خير دليل على هذا الرأى .

كان لهذه الأسباب وغيرها ، تأثير كبير على ترجيح كفة هذا المقال عن غيره ، ولا يعنى هذا أنه الأفضل ، ولكنه – من وجهة نظرى – يمثل أحد أميز المقالات التي تحقق أغراض هذه الدراسة .

### [٣/١/١] التحليل الوصفى للمقال:

يقع هذا المقال في ٧٥ ( خمس وسبعين ) صفحة من القطع الصغير ، تحتوى كل منها على ٤٦ (ستا وأربعين ) سطراً في المتوسط ، بواقع ١٠ (عشر) كلمات في السطر الواحد تقريباً ، عِثل البحث منها ١٥٤ ( أربعا وخمسين ) صفحة ( أي يقع في حوالي ٢٤٨٤ ( أربع وعشرين ألفا وثماني مائة وأربعين ) كلمة .

وتناولت الكاتبة موضوع البحث من عدة جوانب ، عالجت كل منها تحت عنوان فرعى بلغ عددها ١٣ (ثلاثة عشر ) عنوانا فرعيا ، اختارت لها المسميات التالية :

۱- ببليرجرانيا إحصائيه أم ببليومتري Statistical Bibliography or Bibliometrics

Bibliography ببليوجرافيا

Statistics - احصاء

2- ببليوجرافيا إحصائية Statistical Bibliography

0- بيليومتري Bibliometrics

\- بحوث الببليومترى التطورية (الجوهرية) Seminal bibliometrics papers

٧- القوانين التجريبية للببليومترى Empirical Laws of Bibliometrics

( القوانين الإمبريقية للببليومتري )

( القوانين الخبروية للببليومتري )

Citation Analysis ۱۱ – تحليل الاستشهادات المرجعية )

( تحليل الاقتباسات المرجعية )

Citation Indexes الاستشهادات الاستشهادات

( كشافات الاستشهادات المرجعية )

( كشافات الاقتباسات )

Conclusions and Implications

١٣ - الاستناجات والمفاهيم المضمئة

تشتمل باقى صفحات المقال وعدها ٧٤ (أربع وعشرون) صفحة على قائمة الحواشى والمصادر والمراجع المستشهد بها فى العمل ، وعددها ٧٦٥ (خمسمائة وستة وعشرون) عملا ، بجانب ببليوجرافية مختارة ، حول موضوع البليومترى تقدر بـ ٩٠ ( تسمين ) مرجعياً .

بالرغم من ألتقائى مع الكاتبة فى كثير من الآراء والأفكار والتحليلات التى طرحتها من خلال عملها ، إلا أنتى أختلف معها فى بعض النقاط التى وردت فى المقال ، خاصة فيما يتعلق بنشأة وبداية استخدام مصطلح وبيومتى » ، ويرجع هذا الاختلاف فى الرأى إلى استناد الكاتبة على مصادر كتب ونشرت حول هذا المرضوع باللغة الإنجليزية ( أى ماعشل وجهة نظر المدرسة الأنجل ساكسون Anglosacson ، وإحجام بحثها أو عدم رجوعها بطريقة متعمقه للكتابات التى قشل المدارس الفكرية الأخرى - حول هذه النقطة بالذات كلدرسة الفرانكفون Francophon ( الناطقة بالفرنسية ) ، وسأوضع فى الجزء التالى من دراستى مواضع الخلاف ، ورأيي حول النقاط المختلف عليها ، وإن كان

هذ الأمر لايقلل من الأهمية العلمية لهذا المقال ، الذي أعده بحق علامة بارزة للكتابات في المجال حول هذا الموضوع .

BIBLIOMÈTRIC / BIBLIOMETRICS ، ببليومترى ، BIBLIOMÈTRIC / وبداية استخدامه .

يقع كثير من الباحثين في خطأ شائع - منهم كاتبة المقال المترجم - حيث ينسبون ابتكار واستخدام هذا المصطلح - للمرة الأولى - إلى ألان بريتشارد ALAN PRITCHARD ، ويتفقون جميعاً في أن هذا المصطلح ظهر مطبوعاً لأول مرة في مقال لبريتشارد PRITCHARD بعنوان Paltistical Bibliography or بطبومترى ؟ االمنشور في عدد ? Bibliometrics أورية التوثيق "Journal of Documentation" .

أوردت دورثى ه . هيرتزل ، العبارة التالية في بداية مقالها :

( The word " Bibliometrics" frist appeared in 1969 in Alan Pritchard's article " Statistical Bibliography or Bibliometrics ?" in the December issue of the Journal of Documentation).

لظهرت كلمة « ببليومترى » مطبوعة عام ١٩٦٩ للمرة الأولى ، في مقال لألان بريتشارد يعنوان « ببليوجرافيا إحصائية أم ببليومترى ؟ « المنشور في عدد ديسمبر ١٩٦٩ من « دورية الترثيق » <sup>(٧)</sup>.

بينمانجد فرانسيز نارين Francais NARIN وجوى ك . مسول Joy k. المسترد المسترد المسترد MOLL . Bibliometrics . المسترد الم

PRITCHARD (1969) is generally created with coining the term ) ("Bibliometrics") له الفضل في ابتكار ( "Bibliometrics" بوجه عام فإن بريتشارد ( ۱۹۹۹) له الفضل في ابتكار وصياغة مصطلح « ببليومتري » ] (<sup>(۸)</sup>.

ویری کل من دیثید نیکولاس David Nicholas ومورین ریتشی Maureen

Ritchie أن بريتشارد هو الذي قدم لهذا المصطلح وقام بتعريفه ، وكما جاء في مقدمة كتابهما " [ الأدبيات والببليومتري ] :

<< The definition and purpose of Bibliometrics is to shed light on the process of written communication and the nature and course of a discipline ... by means of counting and analysing the various facts of writter communication (Pritchard 1969) >>

أ إن هدف وغرض الببليومترى هو إلقاء الضوء على إجراءات الاتصال المكتوب ، وطبيعة ومسار الأنظمة . . عن طريق إحصاء وتحليل الحقائق المتنوعة للاتصال المكترب ( بريتشارد ١٩٦٩)] (٩).

ويؤكد ليو آيج Leo Egghe ورونالد روسو Ronald Rousseau قائلين :

<< Historically, bibliometrics developed mainly in the west, and arosed from statistical studies of bibliography. Befor the term "Biliometrics" was proposed by Pritchard (1969). The term "Statistical Bibliography" was in some use>>

أ تاريخيا ، تطور البيليومترى بصفة رئيسية في الغرب ، ونشأ من الدراسات الإحصائية في مجال البيليوجرافيا ، وكان « البيليوجرافيا الأحصائية» هو المصطلح المستخدم في البداية ، قبل أن يقترح بريتشارد مصطلح « البيليومترى » عام ١٩٦٩ (١٠٠).

أما عن أدبيات المجال باللغة العربية ، فنجد البعض يذكر هذه المعلومة في كتاباته بشئ من التحفظ ، وذلك - في رأيي - يدل على أن حسهم العلمي والأكاديمي ينكر عليهم الإقرار بها كلية ، بدون براهين علمية مؤكدة بصحتها ، وستشف ذلك من بعض العبارات التي استخدموها في صياغتهم ، ومن هؤلاء لمجد د. حشمت قاسم ، يعبر عن هذا المفهوم في مقال له بعنوان « تحليل الاستشهادات المرجعية ، وتطور القياسات الوراقية المنشور عام ١٩٨٠ ، حيث يصرح قائلا :

 ٢/٧ والقياسات الوراقية با عتبارها (حد مجالات علم المعلومات (قدم بكثير من المصطح الدال عليها ».

ويستطرد فى موقع آخر من مقاله « ومن عجب أن يتوقف الاهتمام بالقياسات الوراقبة على المستوى الأكاديم طوال عقدين كاملين » ، ولكنه فى النهاية لا يملك إلا أن يقر مايردده الجميع حول هذا الأمر ، فيصرح « إلى أن كانت نهاية العقد السابع من القرن الحالى حين رأى بريتشارد استعمال مصطلح ( القياسات الوراقية ) بدلاً من المصطلح الغامض ( الوراقة الإحصائية ) وكانت هذه أول مرة يرد فيها المصطلح الأول فى الإنتاج الفكرى » (١١١).

على نفس الوتيرة ، نجد د. أحمد قراز ، في مقاله و الببليومتريقا : دراسة في القياس الكمي للبيانات الببليوجرافية » ، يؤكد هذا الاتجاه ، حيث يقول :

« كثيرا مايستشهد بالباحث آلان بريتشارد Alan Pritchard ، بأنه صانع مصطلح البليومتريقا Bibliometrics ، ( ۱۹۲۰ ) .

اتضح من بحثى حول هذه المسألة ، أن هذا المصطلح ورد فى أحد الأعمال المعروفة للببليوجرافى البلچيكى الشهير PAUL OTLET ( بول أوتليه ) ، وهو كتاب نشره عام ۱۹٤۳ بعنوان Traité de documentation : Le livre sur le . livre, Théorie et pratique"

[معالجة مجموعات الوثائق: الكتاب عن الكتاب، النظرية والتطبيق]، وقد ذكر فيه:

<< La Bibliométrie, sera la partie définie de la Bibliologie qui s'occupe de la mesure ou quantité appliquée aux livres ( arithmétique ou mathématique bibliologique >>

أ البيليومترى: هو ذلك الجزء المحدد من البيليولوجى (۱۳). الذي يُعنى بالقياس حيث تطبق المعاپير الكمية على الكتب (البيليوجي الرياضي أو الحسابي ](۱٤). وقد أبان أوتليه OTLET في عمله هذا ، أن هناك تناخلا بين مفهوم لا البليومترى La statistique لا التطبيقات الإحصائية عن الكتب La bibliometrie البيليومترى du livre البيليومترى du livre la Bibliométrie, bien que , jusqu'ici , elle se soit appliquée principalment à dénombrer la quantité produite des livres (édition)>>

[يتداخل منهوم إحصاءات الكتاب مع الببليومترى ، ويرجع ذلك إلى أن الببليومترى تطبق إلى وقتنا هذا على الإحصاء الكمى لإنتاج الكتب (النشر)] (١٥٠).

ويتضح من ذلك ، أن مصطلح ببليومترى La Bibliométrie بمفهومه الحديث كان واضحاً قاما في فكر وكتابات أوتليه OTLET وإن كانت تطبيقات هذا المنهج لم تكن في عصره ( ١٩٤٣ ) قد تطورت بعد إلى ماهي عليه الآن .

إذا ماقمنا بمقارنة ماكتبه أوتليه OTLET عـــام ( ۱۹۶۳) عن الببليرمترى ، ومانشره بريتشاره Pritchard ( عــام ۱۹۲۹ ) ، نجــد التطابق الراضح بين عمليهما ، ليس فقط على مستوى استخدام نفس المصطلح : La : بل Bibliométrie لدى أوتليه TILE و Bibliométrie لدى بريتشاره Bibliométrie : بل إن التعريف بالمصطلح والمفاهيم التى تلحق به ، تتماثل وتتطابق إلى حد بعيد ، مما يؤكد أن كليهما يتحدث عن نفس المصطلح وبنفس المفهوم ، حيث إن مقال بريتشارد المشار إليه في كتابات الباحثين ينص على :

<< Bibliometrics ie, The application of mathematical and statistical methods to books and other media of communication >> 

ألببليومترى يعنى: تطبيقاً للمناهج الرياضية والإحصائية على الكتب 
ووسائط الاتصال الأخنى (١٦٠).]

ومن هنا يتضح بما لا يدع مجالاً للشك بأن هناك من سبق ألان بريتشارد Alan Pritchard في استخدام هذا المصطلح بنفس المعنى والمفهوم النظري

والتطبيقى ، بنحو ٣٥ ( خمسة وثلاثين ) عاما : وقد سبق أن أشار العالم الببليولوجى الفرنسى روبير إستيفال Robert Estivals ، إلى حقيقة استخدام بول أوتليه P. OTTÆT بهذا المصطلع فى أعماله المنشورة ، ونذكر منها كتابا له بعنوان :

" La bibliologie : Introduction historique à une science de l'écrit : Tome 1 : la bibliométrie"

أ البيليولوجى : مقدمة تاريخية لعلم الكتابة : الجزء الأول : البيليومترى] (١٧).

الكن مما يشير الدهشة أن بول أوتليه Paul OTLET ، وهو عالم أوربى شهير، لم يشر إليه في أى من الكتابات التى تناولت هذا المرضوع ( في كتابات المرسة الأفجلوساكسون) بل ، وعندما راجعت كتاب Information science المدرسة الأفجلوساكسون) بل ، وعندما راجعت كتاب theory and practic (۱۹۸۱) (۱۹۸۱) بالذى قام بترجمته د. حضمت قاسم ، بعنوان أعلم المعلومات بين النظرية والتطبيق عام ۱۹۹۱ (۱۹۹۱) ، لم أجد ذكراً لهذا العالم في : A map : في المعلومات بين of some major information science writers >> علم المعلومات ] . التي ورد بها أسماء أهم علماء المجال ، فيما يخص : الاتصال علم العلومات ] . التي ورد بها أسماء أهم علماء المجال ، فيما يخص : الاتصال العموميات المجال Bibliometrics . البيرومتري Cocuments analysis وتحليل الرئائي فيها يخص والرغم من أن هذه الخريطة تفطي فترة ماقبل ومابعد ظهور بول أوتليه P. OTLET من أن هذه الخريطة تفطي فترة ماقبل ومابعد ظهور بول أوتليه P. OTLET في المجال ، ويبدو أن مؤلفي العمل استشعرا قصور هذه الخريطة ، التي صرحا بأنها والنص المصاحبة له ، تم اختيارهما من كتاب بعنوان : information science, edited by Belever Griffith >>

[أبحاث رئيسية في علم المعلومات: من إعداد بلڤر جرڤيث] (٢٠) وققد أقرا بعدم اكتمالُ هذه الخريطة ، وإن كانت - حسب رأيهما - تساعد في كيفية وضع العلماء التي ترد أسماؤهم بها (٢١). إضافة إلى ماسبق ، فقد تمت مناقشة و رسالة دكتوراه دولة " بجامعة ليل، يفرنسا عام ١٩٧٠ ، بعنوان : "la bibliométrie" ألببليومترى ] ، تم نشرها يمنوان : "La Bibliométrie Bibliologique" ألببليومترى الببليولوجي ] عام يعنوان : "La Bibliométrie Bibliologique" ألبيليولوجي ] عام المعالم التعلم العالى الفرنسي ، يدرك تماماً أن الإعداد لذكتوراه الدولة [Le Doctorat d'État] يتطلب فترة لا تقل عن ثلاث سنوات علي الأقل بعد حصول الباحث على مايسمي بدكتوراه الخلقة الثالثة Doctorat de إلا المنافقة الثالثة المنافقة الثالثة منورة المنافقة الثالثة المنافقة التنافقة المنافقة المنافقة منورة نشر أين الأعوام ١٩٦٩/١٨ أي في فترة متداخلة مع فترة نشر مقال الإيتساول هنا : أيهما سبق الآخر ، نشر مقال بريتشارد PRITCHARD أم تسجيل رسالة أستيقال نتيجة لعدم معرفة أيهما باللغة التي يكتب بها زميله في المجال ( بريتشارد PRITCHARD الفرنسية .

كما أنه لم يثبت - على حد علمي - إلى الآن ترجمة مقال بريتشارد إلى اللغة الفرنسية ، أو إمكانية نشر بيانات أطروحة أستيثال R.Estivales في الأدلة المتخصصة في الأطروحات التي تصدر باللغة الإنجليزية ، كما أن كليهما لم يشر إلى عمل الآخر في أي من كتاباته.

من زاوية أخرى نجد أن روبير أستيفال . R. ESTTVALES أشار صراحة فى كتاباته ، بأن بول أوتليه Paul OTTLET ، هو المبتكر لهذا المصطلح ، فقد ذكر فى كتابه "La bibliologie" :

<< Comme pour d'autre aspects de la bibliologie, c'est encore à Paul Otlet que l'on doit la création du terme de bibliométrie entre les deux guerres >>

[ وكباقى مفاهيم علم الاتصال المكتوب ، أنه أيضاً بول أوتليه ، الذى يجب أن يعزى إليه ابتكار مصطلح الببليومترى في فترة مابين الحربين (٢٣١) (١٤٤).

وذلك يؤكد أن روبير أستيقال لم يبتكر المصطلع -- وهو لم يدع ذلك - بل أعاد إحياء هرة أخرى ، بينما لا مجد في كتابات بريتشارد PRITCHAR أو من نقلوا عنه مايفيد أنه استوحى هذا المصدر من مصادر سابقة له ، فالكل يجمع -- خطأ كما رأينا - أنه المبدع الذي صاغ هذا المصطلح .

على أى حال مع استبعادنا لما قد يسمى « بتوارد الخواطر العلمى » إن صع التعبير - إلا أن هناك احتمالا وارداً عن عمل مجهول لم تكشف عنه الأبحاث والدراسات بعد ، يكون قد استخدم نفس المصطلع في فترة سابقة عن الأعمال التي ورد ذكرناها ، وهذا الاحتمال قد تثبت صحته من خطئة ، دراسات تجرى مستقبلاً حول هذه المسألة .

# ترجمة المطلح :

تُعد مشكلة تعريب المصطلحات العلمية وترجمتها من اللغات الأجنبية إلي اللغة العربية من القضايا الحيوية الهامة ، التى تشغل بال الكثير من العاملين والمنتمين إلى المجالات العلمية المختلفة ، من علماء وأكاديمين وعارسين ، وتستنفذ جهود وطاقات المتحصصين ، والمؤسسات العلمية على المستويات القومية والإقليمية في الوطن العربي . من أجل ذلك تقام الندوات ، وتعقد المؤتمرات وتنظم حلقات النقاش ، وتصدر التوصيات والقرارات ، بهدف الوصول إلى لغة عربية علمية موحدة ومقنئة ، ولهذا فقد رأيت أن أخصص جزءا من هذه الدراسة للتعرف على رؤية متخصصينا فيما يتعلق بترجمة المصطلح موضع الدراسة .

خلال بحثى للكتابات فى المجال ، وجدت التباين الواضح بين الباحثين والمتخصصين العرب فيما يتعلق بترجمة هذا المصطلح إلى اللغة العربية . فمعظمهم قام بترجمته حرفيا (٢٥٠)، والبعض الآخر فضل أن يطلق عليه مصطلحاً عربيا خالصا . يقابل فى معناه ومفهومه جوهر ومضمون المصطلح الترجم ، ولذا نجد أن المصطلح العربي المقابل لكلمة Bibliometrics / Bibliométrie فى أدبيات المجال باللغة العربية ، يختلف باختلاق رأى المترجم ووجهة نظره فيما هو أكثر تناسباً لترجمة هذا المصطلح ، ويبدو جلياً من استعراض الكتابات التى تتناول هذا

المصطلح ، أن متخصصينا لم يستقروا بعد على مسمى محدد للاستخدام ، وانعكس ذلك في شكل ترجمات متعلله ويظهر بها المصطلح حتى في الإنتاج الفكرى للمؤلف الواحد .

غيد أن د. أحمد قراز ، تارة يطلق عليه مسمى « ببليومتريقا »(٢٠). وأخرى تسمية « ببليومترى »(٢٠) بينما يستخدم د. سيد حسب الله كلمتى « الببليومتريقا » و « قياسات ببليوجرافية »(٢٥) وترك المجال للقارئ لاختيار ماهو أنسب له للاستخدام ، أما د. سمير نجم حماده ، فيطلق عليه في إحدى مقالاته « الدراسات الببليومترية » . بل وهناك أيضاً من استخدم كلمة « ببليومتركس » ، لقابلته المصطلح الأجنبى ، وورد ذلك في كتاب الببليومتركس أو قياس المصادر .... للكاتبة أديث مارون بدران ، وقد بررت الكاتبة استخدامها لهذه الترجمة بقولها ( في اللغة العربية لا يوجد مايرادك هذا الكاتبة استخدامها لهذه الترجمة بقولها ( في اللغة العربية لا يوجد مايرادك هذا أنه يتكون من جزءين الأول (Bibliometrics) ويعنى كتاب ، والثاني ( Metrics ) ويعنى كتاب ، والثاني ( Metrics ) ويعنى حسابيا أو إحصائيا وأن هذا القياس هو المادة ( كالكتاب مثلا أو المجلة ... حسابيا أو إحصائيا وأن هذا القياس هو المادة ( كالكتاب مثلا أو المجلة ... إلغ ) وهنا لا يعنى حجم المادة وإنما يعنى ماهو مدون في المادة مهما يكن نوعها) (٢٠٠).

ويبدو جلياً أن دراية الكاتبة باللغة العربية ، وحصيلتها اللغوية فيها ، لم تسعفها بالوصول إلى ترجمة عربية خالصة لهذا المصطلح ، وهو ماحدا بها إلى ادعا ، قصور مفردات اللغة العربية في التعبير عن هذا المصطلح ، وكان يجدر بها أن تكتفى بالترجمة الحرفية ، كما فعل الآخرون – وأنا منهم – بدون أن تشكك في قدرة اللغة العربية على أستيعاب المصطلحات العلمية المستحدثة .

ومع ذلك ، نجد لدينا علماء في المجال متمكنين من المادة العلمية ، مع تكنهم من لغتنا العربية الواسعة الثراء في المفردات والألفاظ والمعاني ، اجتهدوا نى استنباط لفظ مرادف للمصطلح ، كان فيه الرد العلمى على هذا الادعاء ، ولذا نرى ترجمة د. حشمت قاسم لهذا المصطلح بفردات عربية خالصة ، تعبر عن المعنى والمضمون والمفهوم لهذا المصطلح ، حيث ابتكر مصطلحين يستخدمهما في كتاباته « قياسات وراقية » ، « وقياسوراقي » (٣٠).

بهذا نجد لدينا على الأقل ستة ترجمات مستخدم في الكتابات العربية ، للدلالة على هذا المصطلح ، ثلاث منها يعتمد على الترجمة الحرفية – أو شبه الحرفية – أذا جاز التعبير – ، وهي « ببليومتري » – « ببليومتريقا » – « ببليومتركس » – واحدة تأخذ مكاناً وسطأ بين الترجمة الحرفية والابتكار : « قياسات ببليوجرافيه » . الأخيرتان مبتكرتان غاماً وتعتمدان على ألفاظ عربية خالصة وهي : « قياسات وراقيه » ، « قياسوراقي » .

هذه الظاهرة ، وإن كانت مؤشراً إيجابيا على ثراء اللغة العربية ، ودليلاً على الخصوبة الفكرية الأكاديمية في عالمنا العربي ، ودلالة على المجهودات العلمية الجادة التي يقوم بها علماؤنا ومتخصصونا لترجمة الإنتاج الفكري العالمي والمفاهيم المرتبطة به ، وإخضاعه للفتنا العربية ، إلا أنها من جانب آخر ، تنف عائلاً أمام الجهود والمساعي الرامية إلى توحيد وتقنين المصطلحات العربية ، والاستقرار على لفة علمية موحدة ، يتفق عليها ، ويتعامل معها ، ويكتب بها الجميع ، بغية الوصول إلى الرسوخ العلمي المنشود اللي نسعي إليه جميعاً . وخاصة في المجالات العلمية الحديثة – نسبياً – التي بدأت تشق طربقها في البيئة الأكاديمية والعلمية في الرطن العربي .

فى إطار قضية الترجمة هذه ، كان لابد لى ، أن أتناول نقطة أخرى تتعلق بهذا المصطلح ، نظرا لأهميتها فى عملية ترجمة المصطلح من اللغات الأجنبية ( الإنجليزية / الفرنسية ) ، إلى اللغة العربية ، وهى خطأ شائع يقع فيه كثير من شباب الباحثين ، حيث لا يفرقون فى الترجمة ماين اسم المصطلح وصفته ( أى عندما يرد كاسم علم أو عندما يكتب كصفة ) . ويخلطون مابين اللغظين فى

الترجمة ، ففى أدبيات المجال باللغات الأجنبية يرد هذا المصطلح فى شكل لفظين : بالانجليزية :

كاسم: (Bibliometrics (n.) : يبليومترى / قياسوراقى كاسم: (Bibliometric (adj) : المقابل العربي : ببليومترية / قياسوراقية . المائي نسبة :

كاسم : Bibliométrie : المقابل العربي : ببليومتري / قياسوراقي .

كصفه : Bibliométrique : المقابل العربي : ببليومترية / قياسوراقية .

على سبيل المشأل يمكن ان تتم الترجمة على الرجه التالي: (الترجمة للإسم)

English: Bibliometries is the statistical or quantitative methods used in the field of infomation.

Français : Bibliométrie est les methodes statistiques du quantitatives utelisées dans le domain de l'information.

المقابل العربى: البيليومترى: هى المناهج الإحصائية أو الكمية المنتخدمة في مجال علم المعلومات.

الترجبة للصفة :

English: Bibliometric studies is one of methodes of the information sciences.

Français : L'Etudes Bibliométriques sont une de methodes de la science de l'information .

المقابل العربى : الدراسات البيليومترية واحدة من مناهج علم المعلومات . ويقاس إلى ذلك كافة الاستخدامات التي يرد فيها هذان اللفظان . هذه المسألة وإن كانت تبدو واضحة ويسيطة لأساتذتنا وزملاتنا في ألمجال ، إلا أننى أوردتها ، لما لمسته ينفسى خلال عملى الأكاديمى ، من عدم وضوح هذه المملومة لدى الكثير من الباحثين الذي يتلمسون طريقهم في متاهات المراجع الأجنبية ، بدون خبرة سابقة ، تعينهم على تخطى العقبات والحواجز اللغوية .

### (١/١) تعريث المطلح:

تشير كتابات علما ، ومتخصص المجال إلى اتفاقهم النسبى حول مفهوم مصطلح « ببليومترى » "Bibliometrics" ، وينعكس ذلك على التعريفات التى قاموا بصباغتها وتدوينها في بحوثهم وأعمالهم المنشورة ، فكثير من هذه التعريفات تتفق في مفهومها ورؤيتها للمصطلح ، بل وتصل في بعض الأحايين إلى استخدام نفس الألفاظ والصباغة ، بالرغم من أن واضعيها ينتمون إلى حقب زمنية منختلفة ، ومدارس فكرية متباينة ، إلا إجماعهم حول هذه المسألة يبدو واضعاً وجلياً .

هذه الحقيقة تبدر متناقضة تماما مع ظاهرة الاختلافات الواضحة فيما بينهم على بعض النقاط الأخرى المتعلقة بهذا المصطلح ، ونعنى بذلك مايس منها نشأة المصطلح ومايثله من تطبيقات ، وأيضاً مايتعلق بترجمته إلى اللغة العربية ( وتلك الأخيرة خاصة بنا في الوطن العربي ).

يمكن إرجاع إجماعهم هذا إلى استنادهم جميهاً على نفس المصادر والمراجع التي تناولت هذا المصطلح بالشرح والتعريف ، فبالنسبة للمنتمين إلى المدرسة الأمجلو ساكسون ، مصدرهم أعمال آلان بريتشارد Alan Pritchard أو المراجع التي أخلات منه ، أما المنتمون إلى المدرسة الفرنسية ، فمصدرهم كتابات بول أوتليد Paul Otiet أو من نقلوا عنه ، وقد أتضح لنا من مقارنة التعريف الذي وضعه أوتليه OTLET ( عام ٣٩٤٣ ) ، وبريتشارد PRITCHARD ( عام ١٩٦٩ ) بعد ترجمتهما إلى اللغة العربية . تطابقهما إلى حد كبير في المفهوم والسباغة (٣٣).

بالنسبة للكتابات باللغة العربية: فجُل التعريفات مترجمه عن أدبيات المجال باللغات الأجنبية ، أو على الأقل مستوحاة منها - وخاصة الانجليزية - ولذلك فهى متشابهة إلى حد بعيد ، وتتفق في المفهوم والألفاظ المستخدمة ، وهو أمر طبيعي نظراً لتشابه الصباغات الأصلية التي نُقلت عنها هذه التعريفات.

وقد تخيرنا من عشرات التعريفات التى وردت فى الكتابات المختلفة للمصطلح ، ومن أواتل التعريفات العربية المنشورة تلك التى قام بتدوينها د.حشمت قاسم فى مقاله و تحليل الاستشهادات المرجعية وتطور القياسات...» ، عيث أورد تعريفين ، أحدهما من صياغته ،يقول فيه عن « الببليومترى » و هى الدراسة العلمية للإنتاج الفكرى المتخصص ، أى استخدام الطرق الإحصائية والاساليب الرياضية فى تحليل البيانات المتعلقة بالكتب والوثائق والدوريات ومقالات الدوريات ، والمؤلفين والناشرين وغيرهم من عناصر الاتصال الوثائقي ، لإلقاء الصوء على خصائص عمليات تداول المعلومات ، وتتبع مسارات تطور المجالات العلمية »

وقد أورد في نفس مقاله هذا ، تعريفا آخر مقتبسا ، وقال في هذا الصدد:

« القياسات الرراقية كما يراها مؤلفا أول كتاب شامل في الموضوع هي
الطرق الكمية اللازمة للتعرف على متغيرات الوثائق ودراسة الخدمات الوراقيه ع

أما د. أحمد تمراز ، فقد أورد ثلاثة تعريفات في مقاله و الببليومتريقا : دراسة في القياس الكمى للبيانات الببليوجرافية » (٢٤١). أحدهما من صياغته ، يُعرف فيه و الببليومترى » بأنه و ذلك المصطلح الذي يستخدم لوصف كل الدراسات التي تسعى لاستخدام الطرق الكمية في دراسة وسائل الاتصال المكترب » ، بينما أرجع التعريف الثاني إلي بريتشارد PRITCHARD ، حيث يقول : و يعرف ألان بريتشارد الببليومتريقا بأنها و تلك الأساليب الرياضية التي تطبق على الكتب ووسائل الاتصال الأخرى ».

أما التعريف الثالث فقد نسبه إلى ديفيد نيكولاس ، ومودين ريتشى ، وكتب فى ذلك يقول : « فى عام ١٩٧٨ حدد كل من « ديفيد نيكولاس Daived Nicholas و « مورين ريتشى Maureen Ritchie » تعريفا أكثر وضوحا حيث تناولا هدف الببليومتريقا بأنه إلقاء الضوء على عمليات الاتصالات المكتمية وطبيعتها ، بالاستخدام الكمى وتحليل أوجه الاتصال » (٢٥٥).

أما الكاتبة أرديت مارون بدران ، فقد ضمنت في كتابها ثلاثة تعريفات مقتبسة ، اثنان منها تنسبهما إلى بريتشارد Pritchard حيث صرحت قائلة :

وضع بريتشارد هو أول من استخدم مصطلع ببليومتركس ، إضافة إلى ذلك وضع بريتشارد معناه في كتابه المعنون و الببليوغرافية الإحصائية : يبليوغرافية مؤقتة » ويقول أن في الببليومتركس تطبق الرياضيات والطرق الاحصائية لدراسة خواص المواد في أدبيات موضوع معين وتأثيراتها على وسائل الاتصالات فيما بينها » واستطردت قائلة في الصفحة التالبة : و إضافة إلى ماورد قدم بريتشارد تمريفاً آخر وهو و أنه كافة المواد المدونة باستخدام طرق علمية رياضية ويساعد على التوصل إلى دراسة (٢٩١) السيطرة على الاتصالات سواء كان بواسطة الإشارات الببليوغرافيه أو غير ذلك » .

أما التعريف الثالث ، فقد نسبته إلى فيرثون ، حيث قالت : ( أما FAIRTHORNE فيرثورن ، فإنه يعرف بأنه هيكل الأدبيات التى يكن أن يُحلل كما أو عددا أو احصائيا والذى بواسطته يستخدم مقاييس لتوثيق وشرح مفهوم الاتصالات » (۳۲).

أما الكاتبة نفسها ، فقد لخصت مفهرمها للمصطلح ، في صياغتها لعنوان كتابها ، حيث عبرت عن ذلك بـ ( الببليومتركس أو قياس المصادر : معالجة أدبيات المرضوعات المختلفة بالطرق الكمية ) (٢٦١).

فى المعجم المرسوعى لصطلحات المكتبات والمعلومات ، لمؤلفيه د. سيد حسب الله ، أحمد محمد شامى ، يعرف « الببليومترى » بأنه « مجموعة الأساليب الإحصائية والقياسات الكمية المستخدمة في دراسة الخصائص البيانيه للإنتاج الفكري ( <sup>(٣٩)</sup> .

أما عن التعريفات التى وردت فى أدبيات المجال باللغات الأجنبية (الإنجليزية والفرنسية ) فقد أوردنا فى الجزء الخاص بنشأة المصطلع [٢/١] من هذه الدراسة ، التعريفين اللذين قام بوضعهما أوتليه OTLET عام ١٩٣٤ ، وبريتشارد عام ١٩٣٩ ، وقد تبع ذلك ظهور عشرات التعريفات ، قام بوضعها علماء ومتخصصون فى المجال ، وقد أورد الكثير منهم تعريفات نقلا من مصادرها الأصلية ( من أعمال أوتليه أو بريتشارد) وقد أشاروا إلى ذلك فى أعمالهم ، والبعض الآخر قام بوضع تعريفات بصبغ جديدة ولكنها مستوحاة من التعريفات الأصلية التى وضعها العالمان ( أوتليه وبريتشارد ) سواء من زاوية المقهوم أو الألفاظ المستخدمة ، وقد تخيرنا هنا عدة تعريفات تمثل الاتجاه العام التي ودت في هذ الشأن .

أورد الكاتبان فرانسيز نارين Francis NARIN وجوى ك . مول Joy K. مول Moll في مقالهما "Bibliometries" المنشور عام ۱۹۷۷ ، تعريفين أولهما من صياغتهما يصفان فيه البيليومترى بأنه :

<< All studies which seek to quantify the processis of written
Communication >>

[كل الدراسات التى تهدف إلى قياس إجراءات الاتصال المكتوب ]. أما التعريف الثاني ، فقد نسباه إلى PRITCHARD يقولان فهه :

<< Hel ( الترجم المترجم defined bibliometrics is "The application of mathematical methods to books and other media of communication>>.

[وقد عرف بريتشارد الببليومترى بأنه تطبيق للمناهج الرياضية على الكتب ووسائط الاتصال الأخرى] (٤٠٠).

فى كتاب "Literature and Bibliometrics" لديثيد نبكولاس David Nicholas ومورين ريتشى Maureen Rithchie قام الكاتبان بوضع تعريف ، للبليومترى قالا فيه:

<< Expressed Simply "Bibliometrics" is the statistical or quantitative description of a literature - Literature taken here to mean, simply a groop of related documents >>

 أ بعبارة بسيطة ، الببليومترى هو وصف كمى وإحصائى للأدبيات --والأدبيات هنا تعنى مجموعة الوثائق المتجانسه].

وفى موضع آخر من نفس المقال ، ذكرا تعريفاً آخر ، نسباه إلى بريتشارد PRITCHARD تالا فيه :

<< The definition and purpose of bibliometrics is to shed light on the process of written communication and of the nature and course of a discipline ( in so far as this is displayed through written communication) by means of counting and analysing this various facts of written communication. ( Pritchard 1969).

أ إن تعريف وغرض الببليومترى . هو تسليط الضوء على إجراءات الاتصال المكتوب وطبيعة ومسار الأنظمة ( النظم ) ( شريطة أن يتم ذلك من خلال الاتصال المكتوب عن طريق إحصاء وتحليل الحقائق المتنوعة للاتصال المكتوب ( بريتشارد ١٩٦٩ ) (١٩١).

ونجد الكاتبين تشارلز هربوشا Charles H. BUSHA وستيفين ب هارتر Stephen P. HARTER يعبران عن رؤيتهما لمصطلح الببليومترى ، في تعريفهما الذي وضعاه ، في كتابهما :

"Research methods in librarianship: Techniques and Interpertation"

#### حيث صاغا العبارة التالية:

<< Bibliometrics involves measurment of sevral interrelated aspects of writting and publication >>

 الببليومترى ترتبط بقياس العديد من المفاهيم ذات العلاقات المتبادلة والمتعلقة بمجالات الكتابة والنشر آ<sup>(۲۲)</sup>.

ويلخص روبير أستيڤال Robert Estivals ، العالم الببليولوچي الفرنسي ، منظوره للبليومتري في كتابه " La bibliologic " في عبارة يقول فيها :

<< Intialement la bibliométrie concerne l'application de la bibliographie. Il s'agit alors de la statistique de la production des imprimés et, plus géneralement de la production intellectuelle>>

[ تتعلق الببليومترى أساسا بالتطبيقات الإحصائية والرياضية ، ومن ثم تطبيقاتها على الببليوجرافيات . لذلك فهى تعنى الاحصاءات عن إنتاج المواد المطبرعة ، أو عن الإنتاج الفكرى بصفة عامة] (۱۲۳).

وأخيراً نرى هوارد د. وايت Howard D. White وكاترين ماكين Kathrine وأخيراً نرى هوارد د. وايت Howard D. White ، نُشر عام ۱۹۸۹ ، بعنوان "Bibliometrics" ، حيث صاغا التعريف التالى :

<< Bibliometrics is the quantitative study of literatures as they are reflected in bibliographies>>

[الببليومترى هو الدراسة الكمية للأدبيات التي تتضمنها الببليوجرافيات](<sup>(11)</sup>.

يبدو جليا من استعراض ودراسة التعريفات السابقة ،أن هناك عدة مفاهيم ترتبط ارتباطأ مباشراً و بالببليومترى » وأن هذه المفاهيم لم تتغير كثيراً منذ وضع أوتليه OTLET أول تعريف له للمصطلح عام ١٩٣٤ ، والتغيير النسبى – الذى

طرأعلى هذه المفاهيم ، يرتبط أساساً بالتطور الذى حدث فى مجال علم المعلومات خلال المقدين الأخيرين من هذا القرن ، والذى شمل بدون شك مناهج هذا العلم وتطبيقاته ، وانعكس ذلك على منظور علماء ومتخصصى المجال لتلك المناهج ومجالات تطبيقها .

تلخص الجناول رقم (۱) ، (۲) والأشكال البيانية التى تحمل الأرقام (۱) ، (۲) المفاهيم الرئيسية التى أرتبطت بمصطلح « البيليومترى » والتى تكون فى مجموعها رؤية المتخصصين ومنظورهم لما يمثله هذا المصطلح ، فى مجال علوم المعلومات ، ويمكن من خلال البيانات والحقائق التى وردت فى هذه الجداول والأشكال ، الخروج بالمؤشرات التالية :

### (1) المؤشر الأول: « تصنيف المفاهيم » :

يبلغ عدد المفاهيم المضمنة في التعريفات السابقة ١٣ ( ثلاثة عشر ) مفهوما ، يختص ٢ ( اثنان ) منها بالمعايير المستخدمة في « الببليومتري.». وهي : « معيار القياس » و « المعيار الكمي » ، وأخرى مثلها تتعلق بالأساليب التي تتوافق مع مفهوم وتطبيقات هذا المنهج ، وهما : «الأسلوب الإحصائي » والأسلوب الرياضي الحسابي ، أما باقى المفاهيم ، فهي تختص بالمجالات الدراسية التي تطبق من خلالها هذه المعايير والأساليب ، وقد حددتها التعريفات بمسهة أنواع من الدراسات ، بعضها يغلب عليه سمة التخصص مثل دراسات الكتبابة ، الأدبيات ، الاتصال الوثائقي ، الاتصالات المكتبهة ، البليوجرافيات ، والبعض الآخر يتصف بالشمولية مثل دراسات النشر ، الإنتاج الفكرى ، النظم .

وين تصنيف المفاهيم التي وردت في التعريفات إلى ثلاث مجموعات :

١- المجموعة الأولى : المعايير وعددها ٢ ( اثنان ).

٢- المجموعة الثانية : الأساليب وعددها Y ( اثنان ).

٣- المجموعة الثالثة : الدراسات وعددها ٩ ( تسع ) (١٥٠).

على ضوء ماسبق يمكن تلخيص المفهوم العام « للببليومترى » فى الآتى : هو ذلك المنهج الذى يعتمد المعايير القياسية ( القياسي ) والكميه ( كم ) باستخدام الأساليب الاحصائية ( إحصاءات ) والرياضية الحسابية ( الاعداد والأرقام ) ، لإجراء دراسات عن الكتب ، الكتابة ، الأدبيات ( الإنتاج الفكرى ، النشر بوجه عام ، والاتصال الوثائقى ، الاتصال المكتوب والببليوجرافيات ( النظم بوجه عام ).

### (ب) المؤشر الثاني : ﴿ تَطُورُ المَفَاهِيمِ ﴾

من الثلاثة عشر مفهوماً التى وردت فى التعريفات السابقة ، هنالك ٧ ( سبعة ) مفاهيم أساسية ذكرت فى أول تعريف ظهر عن الببليومترى عام ١٩٣٤ ، أما ياقى المفاهيم وعددها ( ستة ) فقد ظهرت تباعاً بكتابات المتخصصين على النعو التالى (٢٦):

أ- ٧ ( سبع ) مفاهيم ظهرت عام ١٩٣٤ .

القياس ، المعايير الكمية ، الأساليب الإحصائية ، الأساليب الرياضية والحسابية ، دراسة الكتب ، دراسة النشر ، ودراسة الاتصال المكتوب.

ب - ٣ ( ثلاثة ) مفاهيم ظهرت عام ١٩٦٩ .

دراسة النظم ، دراسة الأدبيات ، دراسة الببليوجرافيات

ج - ٣ (ثلاثة) مقاهيم ظهرت عام ١٩٨٠:

دراسة الكتابة ، دراسة الإنتاج الفكرى ، دراسة الاتصال الوثائقي .

يتضع من دراسة هذه المفاهيم من زاوية ظهورها للمرة الأولى وارتباطها بالفهوم العام « للببليومترى » ، أن الغالبية العظمى من المفاهيم ، ظهرت في الأعوام ١٩٣٤ ، ١٩٦٩ ، أى بمنى آخر ، في كتابات بول أوتليه Paul OTLET والآن بريتشارد Alan PRITCHARD حيث يبلغ عدد المفاهيم التي ضمنها أوتليه OTLET في تعريفه ٧ ( سبعة ) مفاهيم أي مايمثل حوالي ٥٤٪ من مجموع المفاهيم الثلاثة عشر ، أما بريتشارد PRITCHARD فقد أضاف إلى المصطلع ٣ (ثلاثة) مفاهيم أي حوالي ٢٣٪ من مجموع المفاهيم ، ونجد بهذا أن المفاهيم التي أضافها أوتليه OTLET وبريتشارد PRITCHARD تشكل حوالي ٧٧٪ من المجموع الكلي للمفاهيم ، أما باقي الكتاب اللاحقين فقد أضافوا ٣ ( ثلاثة ) مفاهيم أي حوالي ٣٣٪ ٪ فقط .

على ضوء هذه الحقائق نجد أن المفاهيم التى أضيفت منذ ١٩٦٩ حتى ١٩٨٩ (سنة نشر آخر وثيقة اعتمدت عليها فى دراستى ) لم قس بشكل جدى جوهر « الببليومترى » ومفاهيمه الأساسية ، وأنها ارتبطت إلى حد كبير بجالات تطبيقة ، وتوسيع قاعدة استخدامة فى مجالات دراسية جديدة ، بل إننا نجد فى بعض الأحيان استخدام صياغات مغايرة للتعبير عن نفس المفاهيم السابقة لتجعلها أكثر شعولية .

يقودنا هذا إلى استنتاج أن المفهوم العام « للببليومترى » لم يحدث له تغيير بصفة جذرية منذ بداية نشأته ، أما الجديد في الرؤية والمنظور لهذا المنهج ، فإن يتماشى والتطورات الحديثة واستخدامه ، بما يتماشى والتطورات الحديثة التي طرأت على علم المعلومات في العقدين الأخرين من هذا القرن .

## (ج) المؤشر الثالث: الاهمية النسبية للمفاهيم ومدى أرتباطها بالمصطلح •

يُلخص الجدول رقم ( ١ ) والشكل البيانى رقم ( ١ ) ، موقف المفاهيم الرئيسية التى ارتبطت بمصطلع الببليومترى ، والتى تُشكل فى مجموعها رؤية المتخصصين ومنظورهم ، فيما تمله هذه المفاهيم من أهمية بالنسبة لهذا المنهديد فى مجال علم المعلومات . ومن خلال البيانات التى وردت فى الجدول والشكل البيانى المصاحب له نستنتج النقاط التالية :

١- من عدد ٧ (سبعة ) مفاهيم وردت في أول تعريف نُشر عن « الببليومترى »
 عام ١٩٤٣ ، هناك فقط ٤ (أربعة ) مفاهيم كُتب لها البقاء والاستمرارية
 وهي : « دراسة الاتصال المكتوب » ، « المعايير الكمية » و « الأساليب الإحصائية » .

- ۲- « دراسة الاتصال المكتوب » هو أكثر المفاهيم ارتباطاً بمصطلح الببليومترى ،
   حيث تكرر فى ١٠ ( عشرة ) تعريفات من عدد ١٨ ( ثمانية عشر ) ، أى فى حوالى ٥٥,٥٥ ٪ من مجموع التعريفات .
- ٣- « المعايير الكمية » و « الأساليب الإحصائية » يحتلان المرتبة الثانية في
   ارتباطهما بالمصطلح حيث تكرر ذكرهما في ٩ ( تسعة ) تعريفات أي حوالي
   ٥٠ ٪ من المجموع الكلي للتعريفات لكل منهما .
- ٤- « الأساليب الرياضية والحسابية » يحتل المرتبة الشالشة ، حيث تكرر أستخدامه في ٨ ( ثمانية ) تعريفات ، أي حوالي ٤٤,٤ ٪ من جملة التعريفات .
- ٥- باقى المفاهيم وعددها ٩ ( تسعة ) ، تراوح تكرارها فيما بين ٤ ( أربع )
   مرات ومرة واحدة ، وكانت على النحو التالى :
- \* « القياس » ٤ ( أربع ) مرات أى حوالى ٢٢,٢ ٪ من المجموع الكلى للتعريفات.
- \* « دراسة الببليوجرافيات » ٤ ( أربع ) مرات أى حوالى ٢٢,٢٪ من المجموع الكلى للتعريفات .
- \* « دراسة الكتب » ٣ ( ثلاث ) مرات أي حوالي ١٦,٦ ٪ من المجموع الكلي للتعريفات .
- \* « دراسة الأدبيات » ٣ ( ثلاث ) مرات أى حوالى ١٦,٦ ٪ من المجموع الكلى للتعريفات .
- \* « دراسة النشر » مرتين أى حوالى ١١،٤ ٪ من المجموع الكلى للتعريفات.
- \* « دراسة الكتابة » مرتين أى حوالى ١١٠٤ ٪ من المجموع الكلى للتعريفات.

« دراسة الإنتاج الفكرى » مرتين أى حوالى ٤٠١٨ ٪ من المجموع
 الكلى للتعريفات .

« دراسة النظم » مرة واحدة أى حوالى ٥,٥٪ من المجموع الكلى
 للتعريفات.

 « دراسة الاتصال الوثائقي » مرة واحدة ، أى حوالى ٥.٥ ٪ من المجموع الكلى للتعريفات .

يتضع من السابق أن المصطلحات المستخدمه للتعبير عن مفاهيم الكم كمعيار ، والإحصاءات والطرق الرياضية والحسابية كأساليب ،والاتصالات المكتوبة كمجالات للدراسة ، هى أكثر المصطلحات المجمع عليها من قبل الباحثين ومتخصصى المجال - ارتباطا بمفهره ومنهج « الببليومترى » .أما مصطلحات أخرى مشل « القياس » ، « دراسة الكتب » ، « دراسة النشر » و« دراسة الأدبيات » ، فيبدو أنها لم تكن مقنعة - للمتخصصين - للتعبير عن المفاهيم التي يرونها مرتبطة « بالببليومترى » .

من الواضح أن عدم اقتناعهم لا يستهدف المفاهيم التي تمثلها هذه المصطلحات ، بل ينصب على المصطلحات ذاتها كأداة للتعبير عن تلك المفاهيم ، ولذا نجدهم في كتاباتهم اللاحقة ( بعد عام ١٩٦٩) ، وضعوا مصطلحات جديدة ، تُعبر عن نفس المفاهيم ولكن بصياغات مختلفة ، ونجد في هذا الصدد ظهور مصطلحات مثل « دراسة الببليوجرافيات » ، « دراسة الإنتاج الفكرى » « دراسة الاتصال الوثائقي » . وغيرها ، وأعتقد أنه مازال الوقت مبكراً للحكم على هذه الصياغات المصطلحية الجديدة ، حيث إن ظهورها في الإنتاج العلمي للمجال لم يحض عليه وقت كاف . ( أولها يرجع إلى عام ١٩٩٩ ) ويلزم الانتظار لسنوات تامة ، للحكم عليها وإذا كانت ستلقى قبولاً من جموع الباحثين في المبال ، ويكتب لها البقاء والاستمرارية ، أم ستجابة مصير المصطلحات التي المحل استخدامها والتعامل معها فاندثرت مع الزمن ، وإن كانت رؤيتي الخاصة

تشير إلى أن هناك مفاهيم ارتبطت بقوة فى وقتنا الخاضر « بالببليومترى » تُعبر عنها مصطلحات استُحدثت من وقت قريب ، وأشير هنا إلى مصطلحات مثل « دراسة الإنتاج الفكرى » و « دراسة الببليوجرافيات » . فهى تُعبر عن مفاهيم ، نشأت – من وجهة نظرى – لتبقى وتستمر .

### [١/٤/١] تعليق على تحليل تعريف المصطلح

أرى من واجبى أن أحيط المطلع على هذا البحث علماً ، بأننى فى هذه البدئية – أقصد بها ذلك الجزء الأخبر رقم ( ٤/١ ) المتعلق « بتعريف المصطلع » – قد اعتمدت على ١٨ ( ثنائية عشر ) تعريفا ، ٩ ( تسعة ) منها باللغة العربية ومثلها باللغات الأجنبية ( الإنجليزية والفرنسية ) ، وقد يرى البعض محقاً – أن هذا العدد من زاوية الكم قد لا يمثل « عينة كافية » لتمثل المجتمع البحثى المراد تحليله ( مجتمع التعريفات ) ، حيث إن هنالك عشرات التعريفات التى نشرت بلغات مختلفة حول هذا المصطلح ( البيليومترى ) ، وبالتالى فإن النتائج التى ترتبت على فحص وتحليل هذه العينة المحدودة ، قد لاتسم بالدقة المطلولة ، وبالتالى لا تستطيع تعميم نتائجها ومؤشراتها ، والأخذ بها كمسلمات غير قابلة للنقاش والمراجعة .

حقيقة الأمر أننى اعتمدت على مايسمى بالعينة الفرضية أو القصدية والقصدية المنافقة الم

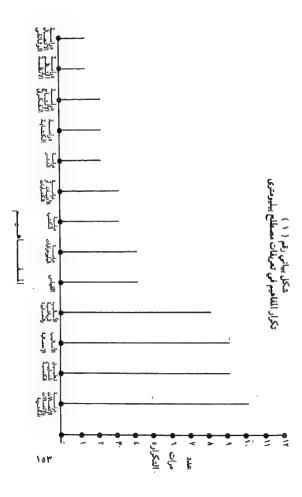
من جهة أخري كان من أهداف إجرائى لهذه الجزئية من الدراسة ، أن أستعرض بطريقة عملية واحداً من مناهج تحليل المفاهيم والصياغات التي ترد في تعريفات المصطلحات في مجال علم المعلومات ، والخروج بمؤشرات تفيد التعرف على أهمية وتطور هذه المفاهيم ، وذلك من خلال ه دراسة تطورية تحليلية ه Diachronic analytical study / Étude diachronique analytique ويستوى لتوضيح وشرح خطوات وإجراءات هذا المنهج أن تكون العينة كبيرة أو محدودة ، الشرط الأساسى والهام فى هذا الصدد ، أن تحتوى العينة على الخصائص الرئيسية لمجتمع البحث ، وقد كان هذا هو رأيى فى العينة التى قمت باختيارها ، ولكن كان لابد لى أن أوضح هذه النقطة ، حتى يكون القارئ على بينة من هذا الأمر الذى قد يتوارد إلى ذهنه عند قراءته للدراسة .

أود في النهاية اختتام هذه الدراسة التحليلية الموجزة حول مصطلح « الببليومترى »، بعبارة ذكرها د. أحمد تمراز في نهاية مقال له ، نُشر عام ١٩٨٦ م، قال فيها :

« إذا كان الإنتاج الفكرى الأجنبى غنيا بهذا النوع من الدراسات البيليرمترية ، فإننا مازلنا في بداية الطريق ، إن تلك البداية نأمل أن تكون بداية جديدة في دراسة المعلومات في العالم العربى وتطوير مناهج تلك الدراسة ، وأدعر كافة الباحثين في مجال المكتبات والمعلومات أن ينهضوا ببحوثهم لمسايرة الاتجاهات الجديدة في علم المعلومات » (١٤٥).

جدول رقم ( ١ ) المفاهيم المرتبطة بمصطلح « بيليومتري » مصنفة حسب تكوارها في التعريفات

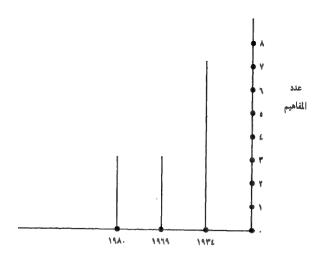
*	-	4	4	4	٦	-	-	∢	٦	>	^	^	1	Con-
4				<								<		žŝŧ
4			<b>V</b>								<	<		18 E
٦					<							<	<b>V</b>	<b>38</b>
۴							<			٧	٧	۷.		ásk
r		٨		<						٨	٨			£68
4							<					۷		į į į
4				<				4				٧.		Éŝŧ
۴	٧	4								4	٧			řŝŧ
4			<				<	<					<	ĒĒ\$
4					٨						٧	٧		žeķ
٧							۷						<	į£į
4				4			٨			<				<u> </u>
7		Г			<		٧			<	V			<u> </u>
4							<					<	<	įεξ
4	Г						~		<	<				įst
٦				Г		<	<				<			įŝţ
6							<		<	<	<			<u> </u>
4							<	<	<	<	<	<	<	śsţ
للجسرج	دراسة الإنصال الواتاتي	دراسة الإنتاج اللكري	دراسة الكمايد	درات اليئيرجرافيات	مراسة الأدبيات	دراسة العطم (الأعطسة)	دراسة الإتصالات اللكتورية	دراسة النخر	مراسة الكهب	الإساليدية الرياطية راغسانية	الإسمائية	معهار د الکم د	ممهار و القهاس ۽	ALL



جدول رقم ( ۲ ) الترتيب الزمنى لظهور الماهيم المرتبطة عصطلح « ببليومعرى » في التعريفات الواودة بأدبيات الجال

المؤاسية	عتوان العمل	سفة النفسر للمسرة الأولى	الفهسوم	مسلسل
Paul OTLET	"Traité de documenta- tion: Le livre sur nie livre, Théorie et pra- tique" معالجة مجموعات الوثائق: الكتاب عن الكتاب النظرية والتطبيق.	1986	معيار القياس	,
*	•	1448	المعايير الكمية	٧
•	•	1986	الأساليب الإحصائية	٣
3	3	1986	الأساليب الرياضية والحسابية	٤
b	39	1986	دراسة الكتب	٥
»	>	1986	دراسة النشر	٦
,	•	1986	دراسة الاتصالات / الاتصالات المكتوبة	٧
Alan PRITCHARD	"Statistical Bibliography: An Interim bibliography .	1474	دراسة النظم (الأنظمة)	٨
39	•	1474	دراسة الأدبيات/ الكتابات	`
b	,	1444	دراسة الببليوجرافيات	١.
Charles H. BUSHA and P. HARTER	"Research methods in librarianship technique and Information .	144.	دراسة الكتابة	11
حشمت قاسم	تحليل الاستشهادات المرجعية وتطور القياسات الوراقية	144.	دراسة الإنتاج الفكرى	14
ъ	>	144.	دراسة الاتصال الوثائقي	14

شكل بياني رقم ( ٢ ) ظهور المقاهيم بمصطلح « يبارن ترى » مصمه عدهاوسنة الظهور للمرة الأولى



سنوات الظهور للمرة الأولى

# المراجع والحواشي

- ١- محمد جلال سيد محمد غندور ، مناهج المصطلحات في علوم المعلومات ١٩٦٠ ١٩٩٠ ، ص ص ٥٥ ١٩٣٠ ، ص ص ٥٥ -
- ٢- أحمد قراز . التحليل الببليومترى وأساليبه الفنية : دراسة في القياس الكمى
   للاستشهادات المرجعية . مجلة المكتبات والمعلومات العربية ، أكتوبر ١٩٨٦،
   ص ص ٢٩ ٤٩ . ( ص ٢٩) .
- NARIN, Francis . Evaluation Bibliometrics : The use of \*Publication and citation analysis in evaluation of Scientific activity .

  Report to the NSF , March 1976, P P . 252 339 . (P 334).
  - ٤- انظر المرجع رقم ( ١ ) .
- ٥- أوديت مارون بدران . البليومتركس أو قياس المصادر : معالجة أدبيات الموضوعات بالطرق الكمية . بغداد ، ١٩٨٧ .
- ٦- أوردنا هنا الترجمات المختلفة باللغة العربية لمصطلح Empirical law ، كما
   تظهر في كتابات الباحثين .
- HERTZEL, Dorothy H. History of the development of ideas -V in Bibliometrics; In: Allen Kent (ed) Encyclopedia of Library and Information science, Vol. 41 (Spp-7) N.Y. Marcel Kekker. Inc. 1987. PP. 144 219. (144).
- NARIN, Francis and Moll, Joy K. Bibliometrics . In: Annual -A Review of Information Science and Technology, Vol. 12, 1977 . PP. 36 58. (P. 36).
- NICHOLAS, David and RITCHIE, Mareen . Literature and \(^1\) Bibliometrics . Cliv\(^2\) Bingley, London , Linnet Books , 1978. P.2.) .

ROUSSEAU Ronald and EGGHE, Leo. Introduction to -\.
informetrics: Quantitative methods in library, documentation
and information science. ELSEVIER. Science Publication,
1990. (P. 2)

- ١١ حشمت قاسم . تحليل الاستشهادات المرجعية وتطور القياسات الوراقية .
   المجلة العربية للمعلومات ، مج٣ ، ع ( ٥ ) ، ديسمير ١٩٨٠ . ص ص
   ١٧-١١ .
- (أعاد نشره في كتاب و دراسات في علم المعلومات » مكتبة غريب ، القاهرة ، ١٩٨٤).
- ۱۷- أحمد على تمراز . الببليومتريقا : دراسة فى القياس الكمى للبيانات الببليوجرافية . عالم الكتب ، مج ۷ ، ع (۱) ، رجب ۱٤٠٦ ، ص ص ٤٧ ٤٠ ( ص ٤٢ )
- ۱۳- الببليولوجي The Bibliology / La bibliologie " مسطلح كان يعنى " Science of book / Science de livre " وتطور منهومه " Science of writing / Science d'écrit " شم الكتابة " Written أستـقر الآن ليعبر عن « علم الاتصال المكترب Written أستـقر الآن ليعبر عن « علم الاتصال المكترب Communication Science / Science de la Communication écrite
  - لمزيد من التفاصيل حول نشأة وتطور هذا العلم ، انظر :

محمد جلال سيد محمد غندور ، مراجعة كتاب و علم الاتصال المكتوب La bibliologie مجلة كلية الآداب - بنى سويف ، مج اع (١) ديسمبر . ١٩٩١ ص. ص. ٢٠٤ - ٢١٢ .

OTLET, Paul. Traité de documentation : le livre sur le livre, -\£ Théorie et pratique. Bruxelles, Van Keerberghen, 1934. (P. 16). (Reprinted 1990 2nd. ed.) ٥١- انظر المرجع السابق رقم ( ١٤) (p. 16)

PRITCHARD, Alan. Statistical bibliography or biliometrics ?-\% J. Doc: 25 (4), December 1969, PP. 249 - 348.

ESTIVALS, Robert La Bibliologie : Introduction historique - \V à une Science de l'écrit : Tom 1 : La bibliométrie. Société de Paris, 1978. (P. 36) .la bibliologie et de Schématisation.

VICKERY, Brian and VICKERY, Aline. Information Science in -\A theory and practic. Butterworth, London, 1987. (P. XI and XII)

۱۹ فيكرى ، براين كامبل ، ألينا . علم المعلومات بين النظرية والتطبيق .
 ترجمة حشمت قاسم ، مكتبة غريب ، ۱۹۹۱ .

GRIFFITH, B.C. (ed) Key Papers in information Science. - Y. White plaine (N.Y.) Knowlege Industry Publication, 1980.

۲۱- انظر المراجع السابقة : رقم ( ۱۸ ) P. XI / ورقم ( ۱۹ ) ص ( ف ) .

ESTIVALS, Robert . La bibliométrie bibliologique (Lille, -YY université de Lille, 1, 2 Vol.., 1184 p., 1971).

 ٢٣- يشير الكاتب هنا إلى الحرب العالمية الأولى ( ١٩١٤) والحرب العالمية الثانية ( ١٩٤١ ) .

ESTIVALS, Robert . la biliologie . Presse Universitaire de-Y£ France, que sais- Je ? 1987 . (P. 116).

٢٥- المصطلح الأجنبى المقابل Transliteration ، ويعنى : كتابة لغة بحروف لغة أخرى : وقد استخدمت كلمة « ببليومترى » ، وهى ترجمة حرفية للمصطلح باللغة الفرنسية ، حيث يطلق عليه "Bibliométrie" .

٢٦- انظر المرجع رقم ( ١٢ ) .

٧٧- انظر المرجع رقم ( ٢ ) .

۲۸ سيد حسب الله وأحمد محمد الشامى . المعجم الموسوعى لمصطلحات المكتبات والمعلومات ۱۹۸۸ ، ( ص . ۱۶۲ ) .

۲۹ سمير نجم حماده . أقاط الاستشهادات المرجعية عند الباحثين العرب فى عليم المكتبات والمعلومات : دراسة تحليلية لمجلة « مكتبة الإدارة » عليم المكتب ، مجا ۱۳۹ ، ع (٤) ( محرم – صغر ۱۳۱۳ ) . و (٤) ( محرم – صغر ۱۳۱۳ ) .

.٣- انظر المرجع رقم (٥) (ص١٦).

٣١- انظر المراجع السابقة رقم (١١) صفحة العنوان ، ورقم ( ١٩ ) (ص ٨).

٣٢ انظر الجزء الخاص « بنشأة المصطلح واستخدامه » ، حيث أوردنا نص
 التعريفين بلفتهما الأصلية وقمنا بترجمتهما إلى اللغة العربية .

٣٣ – انظر المرجع رقم ( ١١ ) ص ( ١٣٤ ) .

٣٤- انظر المرجع رقم ( ١٢ ) ( ص ٤٣ ) .

٣٥- يشير الكاتب هنا إلى المرجع التالى:

NICHOLAS, Daived and RICHIE, Moureen. Literature and bibliometrics."

سبق أن سجلنا معاوماته البيليوجرافية ، أنظر المرجع رقم ( ٩ ) .
وفي واقع الأمر ، فقد أورد المؤلفان في كتابهما المذكور ، تعريفين ، أحدهما
ينسب إلى بريتشارد PRITCHARD ، والآخر من صياغتهما ، ويجد
القارئ النص الكامل للتعريفين مع ترجمة لهما في هذه الدراسة في الجزء
الخاص بالتعريفات الأجنبية .

٣٦- تشير الكاتبة في ذلك إلى كتاب:

PRITCHARD, Alan. Statistical bibliography: An Interim

Bibliography. London: North - western Polytechnic School of Librarianship. May 1969.

BESTERMAN, Theodore. The begining of systemic Bibliography. P. 319, 341.

BUSHA, Charles H. and HARTER, Stephen P. Research -£7 methodes in librarianship: Techniques and Interpertation.

Academic press. London, N.Y. 1980. (P. 179).

WHITE, Howard D. and Mccain, Kathrine N. Bibliomet--££ rics. Annual Review of Information Science and Technology.

Vol. 24, 1989, P. P. 119-186 (American Association of Information Science (NY) (P. 119).

# النشر الملمئ للإمميات المامية المصرية

# أسامة أحمدجمال السيد القلش

قسم المكتبات والوثائق والمعلومات - كلية الآداب جامعة القاهرة

## ملخص :

تهذاً الدراسة بتعريف النشر ، ثم تتناول دوافع النشر العلمى ومنافذه والوضع الخالى للوريات الجميعات العلمية المصرية وحلقات نشر دوريات الجمعيات العلمية في القاهرة والطبوعات الأخرى التي تصدرها هذه الجمعيات . وتنتهى الدراسة بتناول معرقات النشر العلمى . ومقترحات لتطوير النشر العلمى .

#### تهميد ،

إن المصر الذي نعيشه هو عصر النشر العلمي والإعلام به ، فقد أدى التطور الكبير في وسائل النشر والإعلام العلمي وعلوم الاتصال إلى أن أصبح هذا النشر جزاً أساسيا من الحياة اليومية .

يعد النشر العلمى حصيلة الإنتاج العلمى وثماره ، وكذلك ضرورة ملحة من ضروريات الحياة فى هذا العصر ، لأنه الأداة الأساسية للوقوف على منجزات العلم وتطوراته ومكتشفاته ، وهو الواجهة التى يطل بها مجتمعنا العلمى على مجتمعات العالم أجمع . ويعد الوسيلة التى يتيسر لرجل العلم مباشرة أبحاثه والمضى بها نحو كل جديد ومفيد .

وبعد النشر العلمي من الخدمات الإيجابية التي تقدمها الجمعيات العلمية ، وقد ظهرت دوريات العلوم البحتة والتكنولوجيا المصرية مصاحبة لإنشاء الجمعيات العلمية . واستمرار نشاطها أدى إلى استقرار الدوريات ، ويعد نشر الدوريات هو يعد نشر الدوريات هو أبرز أدوار الجمعيات المهنية ، وهو دور كان منتظرا لعدم إقبال النشر التجارى على المغامرة بنشر الإنتاج الفكرى في التخصصات العلمية المختلفة تحسبا لقلة التوزيع وقلة الأرباح الناتجة عنها .

وتشترك الجمعيات المهنية مع الجامعات في أنها مؤسسات غير تجارية ، فهي عكس المؤسسات التجارية التي تتخذ من النشر مجالاً للنشاط التجاري .

ويتضمن النشر ثلاث عمليات متميزة بذاتها ، تترتب الواحدة منها على الأخرى ، وهي : التأليف ، والتصنيع ، والتوزيع (١).

# أولاً: النشر - تعريفه

( النشر ) : مجموعة العمليات التي تبدأ بالحصول على المحتوى الفكرى من المؤلف وتنتهي بإتاحة العمل للجمهور (٢).

والنشر بهذا المفهوم بعد أقدم من الطباعة ومن صناعة الورق بأنواعه ، وإن كان فى الوقت الحديث قد أصبح بعتمد عليها ، ويقصد بالنشر العلمى نشر الإنتاج الفكرى فى مختلف مجالات العلوم البحتة والتطبيقية والتى تعتمد على منهج من المناهج العلمية ، ويتخذ هذا النشر صوراً كثيرة فى دوريات أو تقارير البحوث ، النشرات ، براءات الاختراع ، والرسائل العلمية ، والكتب والمترجمات ، أو المراجعات العلمية أو ببليوجرافيات أو أدلة . وذلك وفقاً للمعايير والنظم العلمية المتعارف عليها .

#### ثانيا : دوافع النشر العلمي :

الدواقع الظاهرة للنشر العلمي هي كالتالي :

١- حرص الباحث على إثبات أحقيته وأسبقيته في أى كشف أو إسهام علمى ذى
 شأن .

٢- إن التنظيم الاجتماعي المعاصر يجعل للنشر العلمي قيمة خاصة في تحديد

مكانة العلم، ويستوى فى ذلك اشتراط بعض المعاهد العلمية والجامعات أن يكون النشر العلمي شرطاً أساسيا من شروط منح الدرجات العلمية أو الترقية على أساس البحوث المنشورة، أو لتقرير الاعتمادات المالية للبحوث، ولهذا يتهافت الباحثون على عملية النشر بأى ثمن وأية وسيلة. وظهرت بالتالى سمات غريبة مستحدثة قس شكل المقال العلمي و مضمونه فى صورته التقليدية، مثل التقارير القصيرة، وكثرة عدد المشتركين فى البحث الواحد، والتفارت المذهل فى مواقف هيئات التحرير والمحكين من قبول المقالات للنشر، عما يؤدى هذا إلى تقديم نفس المقال لأكثر من دورية للنشر أو نشر نفس المضمون فى صياغات مختلفة فى عديد من الدوريات، هذا وقد تجلت نفس المضمون فى صياغات مختلفة فى عديد من الدوريات، هذا وقد تجلت سمة زيادة عدد مؤلفي المقال الواحد مع مطلع هذا القرن، ففي بداية القرن المخالي كانت الغالبية العظمى من المقالات المشورة وهى بحوث كتبها مؤلف واحد، واليسير منها لمؤلفين أشين أستاذ وتلميذه أو أستاذ ومساعده أو زميلين، وتناقص متسارعا هذا الاتجاه وتزايدت فى المقابل المقالات التي يشترك في كتابتها أكثر من مؤلف (١٤).

أى أصبح النشر العلمي في الدوريات العلمية مقروناً بالترقيات فقط ، وليس حصيلة الأبحاث الجيدة للباحثين .

ولقد نشأ الاهتمام بتحليل ثبت المراجع الذي يرد في ختام كل مقال علمي لمضع تفسير للتساؤل عن القيمة الذاتية للمقال العلمي في عصر انفجار المعلومات، فقد اتضع أن نصف عدد المقالات المدرج عناوينها في ثبت المراجع في دوريات العلوم البحتة والطبية مثلا هي لمقالات علمية لم يمض على ظهورها أكثر من ثلاث سنوات (٥).

وتختلف الأبحاث المنشورة فى درريات علمية اختلافا راضحا عن إلقاء بحث فى مؤتم أو تقديمه على صورة ملصق Posters ، حيث يعد نشر علمى، وتختلف من حيث الإعداد المناسب على النحو الذي يمكن إيجازه فيما يلى :

بحث للإلقاء بمؤتمر	بحث على صورة ملصق	بحث منشور في دورية
١- يتسوقف على طريقية	١- يتوقف على طريقة عرضه	١ - يتوقف مدى تجاح البحث
العرض والإلقاء		على كتابته .
٢- يسمح باشتراك جميع	٧- يسمح بالحوار مع عدد	٧- لا يسمح بالحوار المياشر
الحاضرين في الحوار	محلود	مع صاحب البحث .
٣- ينتهى الحوار بين مقدم	٣- يسمع للقارئ بالرجوع إلى	٣- يسمح للقارئ بالرجوع إلى
البسحث والحباضيريان	البحث في فترة محدودة	البحث تبعا لحاجته .
يانتها - إلقائه .	( مدة العرض ) .	
٤- يحتاج إلى جمهور في	٤- الوقت المصدد لعبرض	٤- لا يحتاج إلى جمهور
وقت محدد ، ولفشرة	الملصق يستمع بوجود	لنشره .
محدودة.	أفراد معدودين على فترات	
٥- يقع على مقدم البحث	٥- لا يتطلب مهارات خاصة	٥- يقع على القارئ العب،
العب، الأكبر في إقهام	في مقدم البحث للإلقاء .	الأكبر لفهم مضمون
الحاضرين لمضمون		البحث.
البحث.		

#### البحوث العلمية والتكنولجية وعلاقتها بخدمات الجمعيات العلمية.

تضمنت المحاولات التي بذلت لتعريف البحث العلمي تأكيد خصائص معينة له مثل :

- ١- الدنة .
- ٧- المرضوعية .
- ٣- كفاية ضبط العوامل والظروف والمتغيرات المؤثرة في البحث ونتائجه .
  - ٤- إمكانية الإثبات أو التحقق من صحة النتائج .
    - ٥- إمكانية التنبؤ.

وهناك أيضا تعريفات للبحث العلمي تؤكد على استخدام الطرق والأساليب

العلمية للرصول إلى حقائق جديدة والتحقق منها والإسهام فى نمو المعرفة الإنسانية بينما تؤكد تعريفات أخرى على الجوانب التطبيقية للمعرفة العلمية فى حل مشكلات عملية معينة فى الحياة .

ومن أمثلة التعريفات الأولى تعريف روميل Rumme الذي عرف البحث العلمي بأنه تقصى أو فحص دقيق لاكتشاف معلومات أو علاقات جديدة ، وغو المعرفة الحالية والتحقق منها (٦٠).

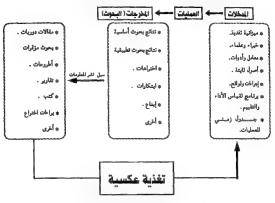
ومن أمثلة التعريفات الأخرى التى تؤكد على الأهداف العلمية للبحث تعريف فان دالين Van Dalen بأنه المحاولة الدقيقة النافلة للتوصل إلى حلول للمشكلات التى تؤرق الإنسان وتحيره (٧).

ويرى جود Good أن تعريف البحث يختلف باختلاف أنواع البحوث ومجالاتها وأهدافها ووسائلها وأدواتها ، ويكتفى بالتأكيد على نوعبة البحث . Research Quality

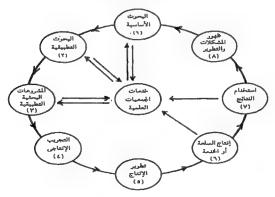
وهناك تعريفات أخرى تركز على أن البحث العلمى هو عملية جمع وتسجيل وتحليل حقائق وبيانات عن مشكلة معينة لتحديد حلول بديلة لها واختيار الحل الأمثل منها في ظل ظروف معينة ، وينتقل البحث العلمي بالتنفيذ إلى بحوث تطبيقية ، بحيث تكون النتيجة ملموسة للمجتمع المستقيد ، وقد يكون ذلك بإنتاج سلعة جديدة أو تطوير لمنتج أو زيادة في إنتاجية ، أو استغلال لمصادر متاحة أو توفير وتحسين للخدمات الضرورية للمجتمع .

وإذا كان التزاوج بين العلم والإنتاج يبدأ في مرحلة البحث التطبيقي ، إلا أن موطن الاستثمار ، الذي هو المعرل المقيقي للبحث التطبيقي ، يكون في بيوت الحبرة الاستشارية بالجمعيات العلمية وغيرها ، القادرة على ترجمة نتاتج البحث العلمي إلى سلع وخدمات ، ويكون له دوره الدائم والأساسي . فعلاوة على أنه المسئول عن الحفاظ عنى دوام تطويره للسئول عن الحفاظ عن دوام تطويره ليساير كل تقدم علمي .

ويعتمد البحث العلمي على مصادر المعلومات المختلفة حيث لا يوجد بحث علمي جاد دون معلومات يستند إليها ، والتي تأتي عن طريق المكتبة في الغالب.



شكل (١) مدخلات ومخرجات منظومة البحوث



شكل رقم ( ٢ ) دور الجمعيات العلمية في البحوث العلمية والتكنولوچية

والمحصلة النهائية للبحث العلمى نظرياً كان أم تطبيقياً تعتمد على نرعية مدخلات المنظومة الخاصة بها ، كما هو موضع فى الشكل رقم ( ١ ) حيث تلعب الدوريات العلمية دوراً هاماً فى خدمة البحث العلمى فى مختلف مجالاته . ويتطلب البحث العلمى ثلاثة مكونات أساسية هى :

أولا : وجود فريق متكامل من الباحثين لكل فرع من فروع المعرفة البشرية ، حيث إن هدف البحث العلمى أساسا هو حل مشكلة قائمة في مجتمع ما .

ثانیا : وجود مطابع على أعلى مستوى .

ثالثا: شبكة قرمية للمعلومات ، حتى يمكن لفريق الباحثين الرجوع إليها لإمدادهم بجميع الأبحاث التي نشرت في العالم ، حتى يبدأوا في بحرثهم سواء في الداخل أو الخارج من حيث انتهى الآخرون .

يوضح الشكل السابق رقم ( ٢ ) العلاقة التكاملية بين خدمات الجمعيات العلمية والبحوث التكنولوجية ، بحيث تمثل حلقة البحوث الأساسية نقطة البداية ويتولد عنها بحوث تطبيقية ثم مشروعات بحثية تطبيقية ثم إنتاج تجريبي وتطوير للإنتاج وإنتاج السلعة أو الخدمة ثم استخدام الناتج ، ونتبين بعد ذلك المشكلات والعمل على تطويرها من خلال إجراء البحوث ، وتقوم خدمات مكتبات الجمعيات العلمية بكفاية ونجاح بدور القلب النابض للتزويد من خلال البحث عن المعلومات في مجال البحوث الأساسية والتطبيقية والمشروعات البحثية والتطبيقية . ويكن أن يؤدى إنتاج السلعة أو الحدمة إلى استفادة الجمعيات العلمية من السلعة المنتجة لتحسين وتطوير خدماته .

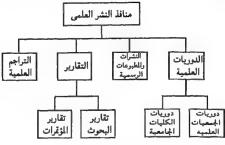
وفى الواقع تكتسب مكتبات الجمعيات تخصصها من تخصص الجمعية التي تتبعها ومن خدمتها للأعضاء في تلك الجمعية ، حيث توجد عدة تخصصات علمية تدور فيها تلك المكتبات . وهذه تمثل أيضا المجالات البحشية العلمية ، وناتج كل مرحلة من هذه المراحل ينشر في الأعم الأغلب بدون مقابل مادى لأعضاء الجمعية أو بمقابل مادى للجهات البحثية ، ولغير الأعضاء .

فالجمعيات العلمية لكى تؤدى وظائفها العديدة ، ولكى تحقق رسالتها الضخمة المتشعبة كان يجب عليها أن تستعين بإدارات مختلفة ، ويعتبر النشر أحد هذه الإدارات التى يجب أن تستعين بها لتحقيق أهدافها ورسالتها ، وكلما إرتفع مستوى هذه الإدارات كلما ساعد الجمعيات على تحقيق ماتريد (٩٠).

#### ثالثاً: منافذ النشر العلمي:

للنشر العلمى فى مصر منافذ أو قنوات تقليدية مبينة فى الشكل رقم ( ٣ ) وتنعصر فى :-

- (١) الدوريات الصادرة عن الجمعيات العلمية ، سواء تلك الدوريات التى تتولى إصدارها أكاديمية البحث العلمى من خلال المركز القومى للإعلام والتوثيق (١٦ دورية) أو التى تتولى بعض الجمعيات إصدارها ، ويتلقى عدد منها دعما من الأكاديمية ، فالجمعيات العلمية مؤسسات غير تجارية تعتبر النشر رسالة أو جزءا من وظيفتها الطبيعية .
- ( ٢ ) الدوريات العلمية التي تصدر بشكل منتظم أو غير منتظم في بعض الكليات الجامعية.
- ( ٣ ) النشرات والمطبوعات الصادرة عن بعض الهيئات والمؤسسات العلمية
   الحكومية وغير الحكومية بالوزارات .
- ( ٤ ) التقارير والكتيبات التي تسجل الأعمال والأفكار والتوصيات المطروحة
   في الندوات والمؤقرات العلمية التي تنعقد بين الحين والأخر .
- ( 0 ) المؤلفات والتراجم العلمية سواء منها مايخدم مطالب الدراسة أو ماهو في خدمة الثقافة العلمية بوجه عام .



شكل رقم ( ٣ ) مناقذ النشر العلمي .

وتتنوع مستويات النشر العلمى وتتباين أحيانا تبعا للمعايير والضوابط والأسس المتبعة لقبول ومراجعة تحكيم البحوث المقدمة للدوريات وغيرها من أجهزة وأدوات النشر ، وأيضا تبعا لطبيعة البحوث فيها لو كانت علمية متعمقة أو تطبيقية أو تكنولوجية مستحدثه تبعا لدورة تبادل وتداول واهتمامات المستفيدين .

ويمكن اعتبار الدوريات العلمية أصل هذه المنافذ وأهمها وأرسخها . فإنه لا يصح أن تففل المنافذ الأخرى المشار إليها ، فإن لكل منها وظيفته ودوره فى خلق الوعى العلمى .

#### رابعا ، الوضع الحالى لدوريات الجمعيات العلمية المصرية

لقد ظهرت الجمعيات العلمية في وقت مبكر في تاريخ مصر الحديثة ، وتركت بصمات واضحة في حركة النشر ، حيث تصدر الدوريات العلمية في مصر عن الجمعيات العلمية في المقام الأول ، ثم عن الكليات والمعاهد الجامعية والهيئات العلمية الأخرى في بعض المؤسسات والوزارات لنشر نتائج البحوث وتقارير النشاطات العلمية المختلفة ، وهذه العملية جزء لا يتجزأ من العمل العلمي يستوجب أن يتم في الوقت المناسب وبالشكل المناسب باعتباره الواجهة

العلمية لمصر فى الخارج والداخل معا ، فضلا عن كونه وسيلة أساسية لخدمة الباحثين العلميين ، تتيح لهم التعرف على مايجرى من أبحاث ونشاط علمى كى تتيح لهم تسجيل نتائج أبحاثهم ونشاطهم العلمى ونشرها على غيرهم تبادلا لفوائد هذه البحرث .

وقد أرصت لجنة قطاع البحث العلمى بالمجلس الأعلى للجامعات ، بأن إصدار الدوريات العلمية من اختصاص الجمعيات العلمية (١٠٠).

وتتلخص لاتحة النظام الأساسى للجمعيات العلمية المصرية موضع الدراسة في الأهداف التي يسعى القائمين عليها على تحقيقها ، ومن الأهداف المعلنة للجمعيات إصدار دوريات علمية لنشر الإنتاج الفكرى في المجال ، و تضافر جهرد أعضاء الجمعية في سبيل تحقيق هذا الهدف من أوعية نشر المعلومات ، والعمل على بث أحدث التطورات العلمية في المجال المتخصص ، وذلك عن طريق إصدار الدوريات العلمية والنشرات والكتب وغيرها ، وبالرغم من الصعوبات التي تواجه الجميعات في نشر دورياتها ، إلا أنها تعمل جاهدة على استمرار إصدارها .

ولما كانت الجمعيات العلمية تضطلع بخدمة البحث العلمى على المستوى القومى ، فقد تنوعت مطبوعاته بحث تخدم الأهداف التى ترمى إلى تحقيقها ، فهى تشمل الدوريات العلمية ، والنشرات ، وبحوث المؤقرات ، والكتب المؤلفة ، والكتب المترجمة . وفى جهد منسق بين الأكاديمية والجمعيات العلمية يقوم المركز القومى فلإعلام والتوثيق بإصدار ( ١٦ دورية ) من دوريات العلوم المتخصصة ( البحتة والتكنولوجيا ) ( • ) . والذى يقوم بمهمة الإشراف على تحرير ونشر الدوريات العلمية ، ويقوم بتنظيم عملية التبادل ، وتتميز هذه الدوريات بوحدة نظام التحرير والإخراج ، فضلا عن توفير التحكيم المحلى والأجنبي ، ويتم توزيعها على الهيئات العلمية المصرية والأجنبية والدولية ، كما يتم تبادلها بعطبوعاتها الهامة .

وجملة الأعداد التي تصدر من هذه الدوريات (٤٠) عددا ستويا . وأهم

ماتقوم به إدارة النشر العلمى هو إصدار ( ۱۹ ) تسع عشرة دورية متخصصة منها ( ۱۹ ) ست عشرة دورية يصدرها المركز بالتعاون مع الجمعيات العلمية ، وثلاث دوريات أخرى يصدرها المركز بالتعاون مع المعاهد العلمية ، وذلك في نطاق اللاتحة التنفيذية للنشر العلمي بالإشراف ومتابعة تنفيذ نشر البحوث العلمية الصادرة بقرار السيد الأستاذ الدكتور رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا رقم ٣٦٦ لسنة ١٩٨٦ أما إنشاء لجنة النشر العلمي فكان بقرار رئيس الأكاديمية رقم ٣٦٦ لسنة ١٩٨٦ وأعيد تشكيلها بالقرار رقم ٢٥١ لسنة ١٩٨٦ وأعيد تشكيلها بالقرار رقم ٢٥١ لسنة ١٩٨٩ وأعيد تشكيلها بالقرار رقم ٢٥١ لسنة ١٩٨٩ وأعيد تشكيلها بالقرار رقم ٢٥١ لسنة ١٩٨٩ وأعيد

أما العدد الأكبر من الدويات فإن إعدادها وإصدارها يتم بجهود ذاتية من قبل جمعيات أخرى ، وهي بوجه عام تحتاج إلى تطوير وتنظيم ودعم مادى وفئى ، وتخفف به من بعض المعوقات التي تحول دون وصول النشر إلى المستوى والحجم المروقين والمنشودين .

#### نبذه عن اللائحة التنفينية للنشر العلمى

صدرت اللاتعة التنفيذية للنشر العلمى بقرار رئيس أكاديمية البحث العلمى رقم ٣٣٦ لسنة ١٩٨٦ ، وتتضمن سبعة أبواب ، تناول الباب الأول المكون من عشر مواد الأحكام العامة والذى ينظم عملية نشر الإنتاج الفكرى فى مختلف المجالات سواء من الناحية الفنية أو المالية أو القانونية ، وكذلك تشكيل لجنة النشر العلمى واختصاصاتها .

أما الباب الثانى فقد تناول إصدار الدوريات العلمية ويحتوى على سبع مواد تنظم عملية إصدار الدوريات العلمية ، وتحدد دور المركز القومى للإعلام والتوثيق ، ودور الجمعية العلمية المسئولة عن تحرير هذه الدورية ، واختص الباب الثالث و تحرير الدوريات » ويحتوى على ثلاث مواد خاصة بهيئة تحرير الدورية ومسئولياتها ومحتوبات الدورية العلمية .

أما الباب الرابع « مواصفات الدورية » فيتكون من ( ١١ ) مادة تحدد

شكل الدورية ولغة النشر ومكونات المقال العلمى وعملية تحكيم البحوث وإعداد الكشافات ، وكذلك النواحى المتعلقة بعمليات التحكيم و التحرير .

ويختص الباب الخامس بعملية « الطبع » ويحتوى على أربع مواد تنظم عملية الطبع ومراجعة تجارب الطبع وعدد البحوث المسموح بنشرها وتحكيمها في العدد الواحد من أعداد الدورية .

أما الباب السادس فيختص بعملية التوزيع ، ويتناول كيفية توزيع الأعداد المطبوعة من الدورية ، وكذلك مستخرجات البحوث سواء عن طريق الإهداء أو التبادل أو الاشتراكات .

وأخيرا يختص الباب السابع والمكون من ( ٦ ) مواد بإعداد ميزانيات الدوريات وقويلها وتحديد عدد النسخ التي تطبع من الدورية وإعداد الميزانية الملازمة لإصدار الدورية والمقابل المادى الذي يحصل عليه من المؤلفين نظير المخدمات التي يقدمها المركزالقومي للإعلام والتوثيق والحساب الخاص بالنشر العلمي بصندوق قريل البحوث وتشكيل لجنة لهذا الحساب الله.

#### إختصاصات لجنة النشر العلمى

- ١- النظر في الطلبات المقنمة من الجمعيات والهيئات والأفراد لنشر أية مطبوعات علمية.
  - ٢- دراسة وتقويم مستوى النشر العلمي واقتراح سبل تجويده .
- ٣- إقرار الشكل العام للمطبوعات العلمية التي يعدها المركز وفقا للضوابط.
   العالمية المتعارف عليها في هذا الصدد .
  - قديد الجهات التي يتم توزيع المطبوعات عليها على سبيل الإهداء داخليا
     وخارجيا
    - ٥- دراسة الجوانب المالية الخاصة بالنشر واقتراح الاعتمادات اللازمة .

- ٢- دراسة الإعانات والهبات المقدمة والتوصية بقبولها.
- ٧- دراسة واقتراح القواعد المنظمة لنشر المراجعات والكتب والترجمات وثبت المؤقرات والبيليرجرافيات والأولة (١٢).
  - يعتمد العمل بإدارة النشر العلمي على ثلاثة عناصر أساسية هي :
  - ١- عمليات التحرير والتحكيم ، وهذه مسئولية هيئات تحرير الدوريات العلمية .
- ٢- عمليات تحرير الأصول (copy editing) ووضع المواصفات الطباعية وتطبيق النظم العلمية للنشر والإخراج ومراجعة تجارب الطبع والمتابعة والتوزيع ، وهذه مسئولية إدارة النشر العلمى وقسم التوزيع بالمركز .
- ٣- عمليات الطباعة ( وتشمل عمليات صف وجمع البحوث ، والطبع بالأوفست والتجليد ) ، و تتولاها المطابع . ولتطوير النشر العلمي يجب أن يشتمل على تطوير هذه العمليات جميعها .

يكن الخروج من دراسة دوريات الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى بما يلى :

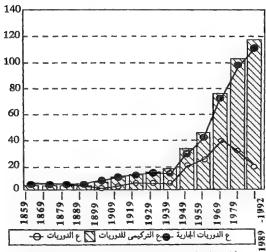
۱- يدأ ميلاد دوريات جمعيات العلوم البحتة والتكنولوجية في القاهرة الكبرى بدورية في عام ۱۸۵۹ ، وانتهى عائة وسبع عشرة دورية حتى نهاية عام ۱۹۹۷ ، ويبين الجدول رقم (۱) غر العدد التركيمي لدوريات جمعيات العلوم البحتة والتكنولوجيا في القاهرة الكبرى منذ عام ۱۸۵۹ حتى نهاية ۱۹۹۷ ، وقد قسمت فترة حياة الدوريات (۱۳۳۳ سنة ) إلى أربع عشرة فئة زمنية طول كل فئة عشر سنوات ، فيما عدا آخر فئة زمنية ( أربع سنوات ) حيث تنتهي يعام ۱۹۹۷ ، وتبدأ الفئة الأولى بأول سنة من سنوات النشر (۱۸۵۹) وسجل في كل فترة العدد التركيمي الكلي للدوريات ، وعدد الدوريات الجارية فيها .

ويتضح من الجدول رقم (١) مايلي :

١- أن العقود الأربعة الأولى ( ١٨٥٩ - ١٨٨٩ ) كانت شحيحة بالنسبة لما

الفترات	1859	1869	1879	1889	1899	1909	1919	1929	1939	1949	1959	1969	1979	1989 - 1992
ع. الدوريات	1	0	0	0	3	1	4	3	3	14	16	32	25	15
ع، التركيمي للدوريات	1	1	1	1	4	5	9	12	15	29	45	77	102	117
ع. الدوريات الجارية	1	1	1	1	4	5	9	12	14	28	44	74	97	109

جدول رقم ( ١ ) غو العدد التركيمي والجاري لدوريات جمعيات العلوم البحته والتكنولوجيا في القاهرة الكبرى



شكل رقم (٤) غو العدد التركيمي والجاري لدوريات جمعيات العلوم البحتة والتكنولوجيا في القاهرة الكبري

صدر فيها من دوريات (دورية واحدة فقط) ، بينما في العقد الخامس بداية القرن العشرين صدرت ثلاث دوريات جديدة فارتفع الرصيد إلى أربع دوريات ، ويم العقد السادس دون زيادة تذكر حيث صدرت دورية واحدة فقط ، وصدر في العقد السابع أربع دوريات أخرى جديدة . وصدر في كل فقط ، وصدر في العقد السابع أربع دوريات أخرى جديدة . وصدر في كل من العقد الثامن والتاسع ثلاث دوريات ، فارتفع العدد في العقد التاسع إلى خمس عشرة دورية ، ثم تأتي الطفرة في العقد العاشر ( فترة الخمسينيات ) حيث شهدت مولد أربع عشرة دورية ليرتفع الرصيد إلى تسع وعشرين دورية، وهذا مايؤكد الدور الذي قامت به ثورة يوليو ١٩٥٧ من اهتمام بالبحث العلمي ، وتأكيد مكانته ، وهكذا تزايد صدور الدوريات حتى إذا كان العقد الثاني عشر نجد ارتفاعا آخر يصل عدد الدوريات الصادرة فيه إلى أثنتين وثلاثين دورية ، وأخذ عدد المواليد من الدوريات ألى المقد المؤليد من الدوريات في العقد المثالث عشر أربعا وعشرين دورية ، أما في المقد الأخير عشرة دورية حتى نهاية عام ١٩٩٧ .

وبتتبع منحنى النمو التركيمى فى الشكل رقم (٤) غجد أن الزيادة الفعلية للدوريات بدأت فى العقد العاشر ، بينما يمثل العقد الثانى عشر فترة الازدهار فى صدور الدوريات العلمية .

٢- يشير الجدول رقم ( ١ ) إلى أن العدد الكلى للوفيات ثمانى دوريات بنسبة
 ٣٠ ٨٣ ٪ من العدد الكلى للدوريات ، بينما نجد أن ٩٩,٥٥ ٪ من العدد الكلى للوفيات ( ٧ دوريات ) في العقود الثلاثة الأخيرة .

٣- بمقارنة معدل المواليد بمعدل الرفيات نلاحظ زيادة معدل المواليد عن معدل
 الوقيات ، فقد نتج عن هذه الزيادة زيادة في معدل فو الدوريات الجارية .

ويكن أن نوضح هنا أن دوريات جمعيات العلوم البحتة بالقاهرة يمكن تقسيمها إلى ثلاث فئات وفقاً لطبيعة المادة العلمية المنشورة في هذه الدوريات

#### وهي كالتالي :

١- دوريات تنشر بحوثاً مبتكرة .

٧- دوريات تنشر بحرثاً مبتكرة أو بحوثاً ومقالات علمية وثقافية .

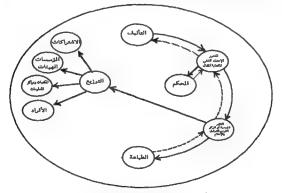
٣- دوريات تهتم بنشر الثقافة العلمية باللغة العربية .

## حلقات نشر دوريات الجمعيات العلمية في القاهرة الكبري

تتكون عملية النشر العلمي للنوريات من أربع مراحل هي:

١- التأليف ٢- التحرير ٣- الطباعة ٤- العرزيع

يوضع الشكل التخطيطي رقم ( ٥ ) العمليات أو الحلقات الرئيسية اللازمة لنشر دوريات الجمعيات العلمية محل الدراسة .



الناشر ( الجمعية أو المركز القومي للإعلام والتوثيق ) يقوم بإدارة عملية النشر ،

فكل إجراء يتم عن طريق الجمعية الصال مباشر

شكل رقم ( ٥ ) حلقات نشر دوريات الجمعيات العلمية في القاهرة

وفى الشكل السابق تمثل الخطوط المتصلة الاتصال المباشر ، فعلى سبيلِ المثال يقوم الناشر ( الجمعية أو المركز القومى للإعلام والتوثيق ) بتوزيع الدوريات على الهيئات والأفراد الراغبين في الدورية .

بينما قمثل الخطوط المتقطعة التلقيم المرتد ، فعلى سبيل المثال ترسل نعيجة التحكيم للمحرر ، وإذا كان بها تعديل ترسل للمؤلف ، وكذلك ترسل المطبعة بروفات الطبع للجمعية ، ثم ترسل للمحرر ، وكذلك للمؤلف لكى يراجع بروفات وتجارب الطباعة وتصحيحها ، وكذلك تمنع لجنة تحرير المجلة ، 6 نسخة مستلة من البحث بدون مقابل للمؤلف أو مؤلفي البحث .

١ - التأليف : يعد التأليف الجانب الفكرى في عمليه النشر ويتقسم المؤلفرن
 حسب جنسياتهم إلى ثلاث فئات :

- (أ) مصريون ، وهم الغالبية العظمى .
  - (ب) جنسيات عربية أخري.
    - ( ج ) أجانب .

أما الفئة الثانية والثالثة ، فهم قلة تتفاوت نسب إسهامهم من قترة إلى أخرى ومن تخصص لآخر ، حيث ينحصر إسهامهم في مقالات التأليف المشترك .

وبالتأكيد فوجود المقالات متعددة المؤلفين في مجال من المجالات العلمية يعد دليلا على جدية البحث العلمي ، ومدى التعاون القائم في هذا المجال (١٣).

وينقسم المستوى العلمى للمؤلفين إلي حاصلين على درجة الدكتوراه وحاصلين على درجة الماجستير ، حيث ارتباط كافة مراحل التاريخ العلمى لعضو هيئة التدريس الجامعى ، وعضو هيئة البحوث بالمعاهد والمراكز البحثية في مصر بالبحوث المنشورة للحصول على الترقيات حتى يحصل على الأستاذية .

ومن الجدير بالذكر تعدد جهات إصدار الدوريات ، وهي ظاهرة من ظواهر النشر .

فعلى سبيل المثال :

اشتراك الجمعية المصرية للكيمياء الإكلينيكية مع الجمعيات العربية المؤتلفة منها في إصدار دورية The Arab Journal of Laboratory Medicine منذ عام ١٩٧٥ .

واشتراك الجمعية المصرية القومية للعلوم ، مع مركز تطوير تدريس العلوم في دورية Science Magazine ، مئذ عام ١٩٦٥.

ولا شك أن المجتمع المصرى مجتمع منتج للمعلومات فى مجالى العلوم البحتة والتكنولوجيا ، من خلال ماينشر فى الدوريات المصرية ، فى حين أن هناك بعض البحوث المصرية التى تنشر فى الدوريات الأجنبية ، وهذا مأكده د. محمد المصرى فى كتابه « الرجود العالمى فى الإنتاج الفكرى للأطباء العرب فى العصر الحديث » .

وقد حظى مجال « إنتاج وإخراج أوعية المعلومات » بالتقييس ، حيث اصدرت ISO معيارها من خلال لجنة ٤١ الخاصة بالتوثيق عام ١٩٥٣ بعنوان :

International Code for the Abbreviations of title of periodicals

وصدرت معيار Layout of periodicals عام ١٩٥٤ عن تقديم وإخراج الدوريات .

حيث يتضمن مجموعة من القواعد لكى يلتزم بها المحرون والناشرون في إخراج الدوريات ، منها على سبيل المثال قصر عنوان الدورية (١٤).

هذا وقد صدرت هيئات التقييس القرمية في مختلف دول العالم ، والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي - (I S O) International Organization for Standar) بالإضافة إلى ماأصدرته بعض الجمعيات والاتحادات العاملة في المجال ثمانن معيارا (۱۵۰).

وتقضى اللائحة التنفيذية للنشر العلمي بالمركز القومي للإعلام والتوثيق،

بأن يكون نشر البحوث باللغة الإنجليزية ، مع ملخص لكل بحث باللغة العربية ، وكذلك للدوريات ألتى تصدرها الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى ، وتتشر بعض الدوريات مقالاتها باللغة الإنجليزية وباللغة العربية . هذا وتنشر بعض الدوريات مقالاتها باللغة العربية فقط .

وتتركز مسئولية المؤلفين في صبياغة عنوان المادة العلمية ، وإعداد المستخلص الخاص بها ، حيث تراعى فعلا صياغة عناوين المقالات بدقة ، وعلى المؤلف تحديد الفئة التي تندرج تحتها المادة حيث اختلفت أنواع البحوث المقدمة للنشر بالدوريات العلمية وهي : (١٦)

- (أ) البحرث الكاملة Full Papers
  - ( ب ) النبذات Notes
- (ج) ملحوظة أولية Preliminary Communication
  - (د) خطاب إلى المحرر Letter to the Editor
    - ( و ) مقالة مرجعية Subject review

#### مستويات المعلومات لبحوث الدوريات العلمية

فيما يلى تعريف مبسط لهذه الأنواع:

١- البحوث الكاملة أو مقال علمى أصيل: عبارة عن تقرير شامل للراسة نظرية أو عملية يتم التوصل فيها لنتائج معددة، وتحتوي على الجديد الذى يثرى المعرفة في تخصصه وتكتسب بطريقة تسمح لباحث آخر متخصص في هذا الحقل علي ضوء المعلومات المعطاة أن يعيد إجراء التجارب ويصل إلي نفس النتائج التي توصل إليها الباحث مع نسبة خطأ في حدرد المسموح لو اتبع ماجاء في المقال بدقة.

٧- النبذات: هي مقالات قصيرة تحتوى على نتائج بعض البحوث كتعديل لطريقة سبق وضعها أو ملحق لمقالة سابقة ، أو كمية العمل والنتائج بها قليلة لا ترقى لأن تنشر كبحث كامل وتكتب بنفس طريقة البحوث الكاملة .

٣- الملحوطة الأولية / خطاب إلى المحرد: (١٧) هي التي تحتوى على معلومات أولية جديدة وأساسية ومهمة في مجالها ، وتحتاج إلى سرعة في نشرها وتكتب بطريقة مختصرة قد لا تسمح للآخرين بإعادة إجراء نفس العمل ، حيث إنه من المتوقع أن يتبعها المؤلف بنشر نتائج الهحث الكاملة عن المشروع عندما يكتمل ، ويكن أن يكون الخطاب موجه إلى رئيس التحرير ، ويتحدث المؤلف على عمل سبق نشره ، وهو خطاب موجه إلى رئيس التحرير ، ويتحدث المؤلف بإيجاز عن آخر نشاطه العلمي ، وإن كانت النبذات ، والملحوظة الأولية ، وخطاب إلى المحرر تحتاج إلى جهد أقل في التحرير حيث تخصص أبواب ثابتة في بعض الدوريات لعرضها ، ويتم تحكيمها داخليا .

4- المقالة المرجعية أو مقالة استعراضية . هي عبارة عن استعراض للمعلومات التي نشرت في موضوع محدد ، ويتم ترتيب وتحليل ومناقشة هذه المعلومات والتوصل إلى خلاصة تفيد الباحثين والمتخصصين ، وكل هذه الأنواع موجودة بالدوريات العلمية المصرية التي تصدرها الجمعيات العلمية بنسب مختلفة .

وعلى المؤلف أن يحدد فى أى من هذه الفشات تدخل المادة العلمية التى يقدمها للنشر ، وتطبق الجمعيات العلمية ، والمركز القومى للإعلام والتوثيق هذا فى الدوريات التى يصدرها ، فهو يفيد فى عملية الاستخلاص ، حيث يتوقف نوع المستخلص على طبيعة المادة المستخلصة ، أما العرض الموجز المحتوى Synapsis . فتقوم الجمعيات العلمية والمركز القومى للإعلام والتوثيق بإعطاء تعليمات للمؤلفين على أن تكون كل مقالة مصحوبة بمستخلص موجز لا يزيد على ٣٠٠ كلمة يحدد الهدف من المقاله وأهم النتائج التى تشتمل عليها ، و تطبع هذه المستخلصات فى

بناية المقالات ، على أن يلحق بالمقالة ملخص باللغة العربية لا يتعدى طوله ٢٠٠ كلمة .

أما عرض المادة العلمية ، فيشتمل على القدمة ، المتن ، اللخص ، النتائج ، الرجع ، والملاحق ، مع تزويد المقالة بالرسوم والصور والجداول ، وغير ذلك من أساليب العرض المصور .

هذا وتقضى التعليمات المتبعة في تحرير الدوريات التي تصدرها الجمعيات العلمية والمركز القومى للإعلام والتوثيق بأن يلتزم المؤلف بالترتيب التالي في عرض المقالة .

- ١ عنوان البحث Title .
- Y اسماء المؤلفين وعناوينهم Author (S) & Affiliation
  - ٣- مجال البحث والكلمات الدالة Scope & Keywords
    - 4- مستخلص Abstract
  - 6- المقدمة وتشمل الغرض من إجراء البحث Introduction
- \" المواد والطرق التجريبية والعملية (Experimental) المواد والطرق التجريبية والعملية
  - V- النتائج Results
  - A- الناقشة Discussion
  - 9- الخلاصة Conclusion
  - مک المحکور Acknowledgement
    - References المراجع
  - ١٢- ملخص عربي ( إذا كان المقال بلغة أخرى ).

حيث تكتب النتائج بطريقة مركزة وموضحة بالأشكال والرسوم البيانية أو

الجداول ، التى تلعب دورا هاما فى عرض المادة العلمية ، وتقتضى التعليمات المتبعة فى تحرير الدوريات التى تصدرها الجمعيات العلمية والمركز القومى للإعلام والتوثيق بوضع هذه الوسائل التوضيحية قريبة من مكان الإشارة إليها فى النص قدر الإمكان .

وتلتزم الدوريات التى يصدرها المركز القومى للإعلام والتوثيق بقواعد تحرير المقالات التى أصدرتها اليونسكو وهى :

- Guide for the preparation of Scientific Papers for Publications بالاضافة الى :

- UNESCO Guidelines for Editors of Scientific and Technical Journals.

وتنص التعليمات الخاصة بتحرير الدوريات التي يصدرها المركز القومى للإعلام والترثيق على استعمال مختصرات اله -World List of Scientific Periodi cals في أسماء الدوريات الواردة في المراجع ، وعلى تجنب استعمال الحواشي ، قدر الإمكان ، وأن يتم ترتيب المراجع وفقا لورودها في النص ، وأن ترقم وفق تسلسلها ، وأن ترد في نهاية كل بحث كالآتي :

- (أ) بالنسبة للدوريات العلمية: تبدأ الإشارة باسم المؤلف (المؤلفون) عنوان المقالة، عنوان الدورية مختصرا، رقم المجلد، العدد وتاريخه، الصفحات.
- ( ب ) بالنسبة للكتب: تشمل الإشارة اسم المؤلف ( المؤلفون ) ،
   عنوان الكتاب ، الناشر ، مكان النشر ، تاريخ النشر ، رقم الصفحة .
- (ج.) بالتسبة للأطروحات: اسم المؤلف، عنوان الأطروحة، الدرجة العلمية، الكلية، الجامعة، التاريخ، رقم الصفحة.
- ( د ) بالنسبة للمؤقرات : اسم المؤلف ( المؤلفون ) عنوان المقال ، اسم

المؤتمر ، المدينة التي عقد بها ، تاريخ انعقاد المؤتمر ، تاريخ النشر، رقم الصفحة .

هذا وقد نصت قواعد إعداد المقالات على أفضلية تسجيل تاريخ تسليم Date المقال للمحرر ، مما يبرز الضوء على مدى حداثة المعلومات الواردة في المقالة ، والدوريات التي يصدرها المركز القومي للإعلام والتوثيق هي الوحيدة التي تقوم بتسجيل هذا التاريخ .

إذ تجد فيما سبق العناصر الأساسية الهامة ، وكانت هذه هي المواصفات التي يجب أن تتوافر في مكونات البحث ، وهي موجودة في معظم الدوريات العلمية المحكمة ، لأنه توجد بعض الدوريات العلمية لا يوجد بها الإلتزام بهذه العناصر والمواصفات المكونة للبحث .

والجدير بالذكر اختلاف متوسط إنتاجية الدورية من المقالات من عام لآخر في الدورية الواحدة .

#### ٧- التحرير ،

فالمحرر أهميته تتمثل في كونه شخصا أساسيا في عملية النشر لا يمكن الاستغناء عن رجوده ، ويقصد بالمحرر Editor بأنه :

- (أ) الشخص الذي يعد مادة ليست للنشر، وقد يقتصر العمل التحريري على إعداد المادة، أو يتضمن الإشراف على التكوين، والمراجعة، وشرح النص، وإضافة مقدمة وملاحظات ومادة نقدية أخرى.
  - (ب) الشخص المبئول عن محتويات الدورية (١٨).

تقبل هيئة تحرير الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى عامة المقالات المقدمة إليها، كل في تخصصه ، فعلى سبيل المثال كانت دورية Egyption Journal of تنشر البحوث في مجالات الكيمياء البحتة والكيمياء التطبيقية ، إلا أنها منذ عام ١٩٧٨ لم تعد تقبل بحوثا في الكيمياء التطبيقية . ولا يشترط عضوية الجمعية لنشر المقالات للباحثين ، فيما عدا دوريتى الجمعية المصرية لعلم الحشرات ، التي تشترط عضوية الجمعية لنشر المقالة .

ويملاً مقدم البحث استمارة تعدها سكرتارية تحرير الدورية ، يكتب فيها بياناته الشخصية ، مع إعلامه ببعض التعليمات منها في حالة قبول المقالة للنشر، ومن حق الجمعية امتياز نشرها .

وتتركز مسئولية المحررين فى المراجعة والتأكد من مراعاة المؤلف للقواعد التى ينبغى اتباعها ، و التى تدخل ضمن سياسة تحرير الدورية Editorial Policy وإخراج الدورية بشكل يكفل سهولة الإفادة من محتوياتها عن طريق الحكم على مستوى المادة ، ومدى صلاحيتها للنشر ، وإعداد صفحة المحتويات والفلاف .

قد تبين عند رؤية دوريات الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى ، عدم وجود سياسة موحدة في كتابة البحوث العلمية المنشورة ، قيما عدا الدوريات العلمية التي يصدرها المركز القومي للإعلام والتوثيق ، حيث نجدها تلتزم بالمعايير الدولية الموحدة ، مع بعض التعديلات التي تتلام والظروف المحلية ، ويحرص المركز في كل عدد من أعداد الدورية التي يصدرها على تعريف المؤلفين بهذه القراعد لمراعاة الالتزام بها .

وللدليل على عدم التزام دوريات الجمعيات العلمية المصرية لقواعد النشر العلمي العالمية نسوق ثلاثة أمثلة فيما يلي:

ا- نجد أن قاعدة بيانات Medline والتى تشرف على إعدادها المكتبة الطبية الأمريكية N L M) National Library of Medicine الأمريكية محتويات مايقرب من ٣٥٠٠ دورية فى الموضوعات البؤرية للعلوم الطبية الحيوية ، لا تغطى إلا محتويات دوريتين فقط تصدرهما الجمعيات العلمية Journal of Egyptioan society of Parasitology.:

Egyptian Dantal Journal

۲- مراجعة قاعدة البيانات CAB التى يصدرها مكتب الكومنولث للزراعة Agricultural Commonthwealth وأن عضلى محتويات مايقرب من ١٠٥٨ دورية في مجال العلوم الزراعية ، نجد أنها لا تغطى إلا محتويات دوريتين فقط تصدرهما الجمعيات العلمية المصرية ، وهما :

Journal of the Egyptian Society of Parasitology .

Bulletin of The Zoological Society of Egypt .

٣- بينما نجد أن قاعدة البيانات الهندسية Compendex والتي تغطى ٤٥٠٠ دورية في مختلف العلوم الهندسية لا تتضمن أي دورية من دوريات الجمعيات العلمية المصرية في مجال العلوم الهندسية .

ومن خلال الأمثلة الثلاثة السابقة يمكن إرجاع عدم تغطية قواعد البيانات العلمية الدولية لدوريات الجمعيات العلمية إلى أحد أو كل العوامل التالية:

١- عدم مواسمة قواعد النشر العلمى التى تحلوها الدوريات المصرية مع معايير
 اختيار الدوريات للتوثيق مع قواعد البيانات العالمية .

٧- التأخر في النشر.

٣- عدم الانتظام في الصدور .

٤- عدم تبادل النوريات المصرية مع الهيئات العلمية الأجنبية المعنية ، وكذلك عدم الانتظام في الإرسال (١٩٩).

هذا ويعانى النشر العلمى للجمعيات العلمية محل الدراسة من قلة المحررين العلميين المتخصصين ، هذا وإن كان يتم تكشيف واستخلاص الدوريات الآتية في الكشافات والمستخلصات الطبية العالمية ، وهي : (۲۰).

- Bulletin of The Ophthalmological Society of Egypt .
- Journal of Egyptian Medical Association .
- Journal of the Egyptian Public Health Association .

- Egyptian journal of Chest Diseases and Tuberculosis .
- Egyptian Journal of Gastroenterology .
- Egyptian Orthopaedic Journal .
- Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine .
- Egyptian Journal of Bilharziasis .
- Egyptian Journal of Physiological Sciences .

فيتم تكشيفها وعمل المستخلصات لها في : (٢١).

- Chemical Abstracts .
- Tropical Diseases Bulletin .
- Public Health Engineering Abstracts .
- Biological Abstracts .
- Quarterly Cumulative Index Medicus .
- Current List of Medical Literature .
- Excerpta Medica ( 42 Sections ) .
- Index Medicus .

هذا ويتم تحليل الدوريات الأخرى في أدوات ضبط ببليوجرافية أخري سواء كانت محلية أو عالمية ، حيث تتميز بعض الدوريات الأخرى بإرتفاع المستوى العلمي للبحوث ، حيث تتولى دوريات المستخلصات العالمية نشر مستخلصات البحوث التى تنشر في هذه الدوريات ، ولا سيما الدوريات التي يصدرها المركز القومي للإعلام والتوثيق وبعض الدوريات الأخرى مثل دورية Egyptian Journal الترمي للإعلام والتوثيق وبعض الدوريات الأخرى مثل دورية of Solids التي تنشر مستخلصاتها في المستخلصات العالمة وهي :

Chemicl Abstracts , physics Abstracts ومن الجدير بالذكر أنه لم تساهم الجمعيات العلمية محل الدراسة بإصدار أدوات الضبط الببليوجرافي لمحتويات دورياتها ، سوى الجمعية الرمدية المصرية ، حيث يتوافر كشافان تركيميان لمجلة

صحائف الجمعية الرمدية المصرية بعنوان:

Subjects and Authors Index . `re Articles in the Bulletin of the Ophthalmological Society of Egy<sub>k'</sub>t, Since it was First Published in 1904 till 1954.

والآخر بعنوان :

Subjects and Authors Index of the Articles Published in the Bulletin of the Ophthalmological Society of Egypt Since 1955 till 1975.

فقد حرصت جميع الدوريات المتخصصة التى تصدرها الجمعيات العلمية محل الدراسة والمركز القومى للإعلام والتوثيق علي إعلان شروط النشر التى يجب أن يلتزم بها المؤلفون فى كتابة مقالاتهم ، مثال ذلك الدورية التى تصدرها جمعية أصدقاء مرضى الكبد فى الوطن العربي بعنوان :

Afro- Arab Liver Journal وفى ظهر الفلاف الخلفى للدورية كتبت تحت عنوان: Instructions for Authors بعنى تعليمات بخصوص طريقة إعداد المقالة، ثم أدرجت تحتها كل ما تطلبه هيئة التحرير من مؤلفى المقالات، وترجد في بعض الدوريات الشروط تحت عنوان: Information for Authors كما في الدورية التى تصدرها الجمعية المصرية لجراحى الأنف والأذن والحنجرة، بعنوان .

Notes for Contributors / or / Notice to Contributors / or / Notes to Authors / or / Instructions to Contributors /or / Editorial Instructions / or / Editorial and Business Communication .

Authors غنوان عنوان مناشر تعليماتها تحت عنوان المبلمة المبلمية المسرية لعلوم الألبان فتنشر تعليماتها أما الجمعية المسرية لعليم المبلمة المبلم

وتتفق هذه الشروط أو التعليمات لمؤلفي المقالات تقريبا ، وإن كانت هناك تعليمات عامة موجهة إلى المؤلفين من ضرورة ألا يكون قد سبق نشر المقالة في درريات أخرى ، وتطلب هيئة التحرير الدرية من المؤلفين ضرورة الرجوع إلى المقالات المنشورة في الدورية من قبل ، وذلك لضمان التوحيد . تشمل هذه التعليمات أو الإرشادات على البيانات التالية :

ا- الشكل العام للمقال: تتضمن تعريف المشكلة وخطة البحث وعرض البيانات والخاقة وقائمة المراجع ، وأن تعد المقالة على ورق مقاس ( ٢١ سم × ٣٠ سم ) والكتابة Double Spaced وأن يحتوى على ملخص باللغة المكتوب بها المقالة لا يزيد عن ٢٠٠ كلمة ، وأن تكون الرسومات أصلية ( بالحبر ) ، وأن تكون ضعف الحجم اللى ستنشر به ، مع ذكر أسماء الجداول والإيضاحيات ، وأرقامها ووضعها في صفحة منفصلة ، وذكر طريقة كتابة المراجع ، وأن توضع بأسلوب معين ، وأن يكون البحث من أصل وصورتين ، وأن يكون المحدث من أصل وصورتين ، وأن يكون الحد الأقصى لعدد صفحات البحث ٣٠ صفحة ، إلا إذا رأى المحكمون التجاوز عن هلا الشرط ، حيث يضع محرور الدوريات بعض القيود على طول المقالات ، ويرجع هذا إلى ارتفاع تكاليف النشر ، وكثرة عدد المقالات المقدمة للنشر ، وعلى المؤلف وضع الكلمات المفتاحية وكثرة عدد المقالات المقدمة للنشر ، وعلى المؤلف وضع الكلمات المفتاحية المرجوده في دورية ورية وروية Egyptian ).

٢- بيانات عن المقال : تتضمن : المؤلف ، وعنوان المقالة ، مؤهلات المؤلف العلمية ، وخبراته ، وعنوانه ورقم تليفونه أحيانا ؛ حيث ينص على أن يكون العنوان مختصرا ، وكيفيه كتابة أسماء المؤلفين ووظائفهم .

٣- تقسيم المقال إلي رؤوس كبيرة ورؤوس فرعية ، بحيث تقسم المقالة إلى أقسام
 Sub- Sections ، وإلى أقسام فرعية Sub- Sub- Sections

٤- تحديد عناصر المراجع .

والجدير بالذكر أن هناك بعض الدوريات تصدر أعدادا خاصة منها بالإضافة إلى التتابع المستمر للدورية ، فعلى سبيل المثال لدورية Bgyptian journal of الله التتابع المستمر عدد خاص في نهاية عام ١٩٧٣ في ذكرى الأستاذ الدكتور / أحمد رياض تركى حوى ٢٤ بحثا ونبذة واحدة وثلاث مقالات استعراضية Reviews.

فهناك عمليات يقوم بها المحرر:

(١) التعكيم: حيث يقوم بإرسال المقال إلى محكم متخصص فى الموضوع للحكم على مدى صلاحيته للنشر على أساس معايير موضوعية تتيح استبعاد أى عمل لا يرقى لمستوى النشر أو إدخال بعض التعديلات.

وتقضى لاتحة إصدار الدوريات التى تصدرها الجمعيات العلمية ، أو التى يصدرها المركز القومى للإعلام والترثيق بإرسال المواد قبل نشرها إلى محكم متخصص فى مجال الدورية ، على أن يقدم هذا المحكم تقريراً له صغة السرية يتم على ضرئه قبول المقالة للنشر أو إعادتها إلى المؤلف لإجراء بعض التعديلات ، أو إستبعاد المقالة تماما ، وعادة ماترسل البحوث الميدانية أو ذات الطابع المحلى إلى محكم محلى ، أما البحوث النظرية إلى محكم أجنبى ، فلا يوجد تحكيم فى بعض الدوريات .

فمثلا لا يوجد تحكيم في دورية المجمع العلمي المصرى ، وتحكم بعض الدوريات تحكيما محلبا فقط تقره هيئة تحرير الدورية ، ويقوم بتحكيم بعض الدوريات مجلس تحرير الدورية ، مثال ذلك دورية : -Egyptian Medical Jour الدوريات مجلس تحكيم المقالات إما محليا أو خارجيا ، أو محليا فقط ، nal Journal of the في دورية Bgyptian Medical Association فلا يجاز نشر المقالة في حالة انخفاض مستواها العلمي أو نقص الأسس والأساليب المنهجية في البحث ، ويطلب من المؤلفين تصويب وتعديل مايطلبه المحكمون لنشر المقالة ، وتقوم لجان تحكيم بعض الدوريات بتعديل ماتراه ضروريا في المقالة المقدمة للنشر ، دون إعادته لكاتب المقالة ، مثال ذلك دورية

Bulletin of The Zoological Society of Egypt

وتنفرد دورية Proceedings of the Egyptian Academy of Science عن غيرها من الدوريات بنشر اسم المحكم بعد عنوان المقالة .

#### (ب) إعداد صحفة المحتويات :

يعد الدور الذي يمارسه المحرر في إعداد صفحة المحتريات دورا هاما ، وينبغى أن تشتمل صفحة المحتريات على عنوان الدورية ، ورقم المجلد والعدد ، وتاريخه ، ومحتويات العدد ، والصفحات التي يغطيها .

هذا وتشمل صفحات المحتويات للدوريات التي يصدرها المركز القومى للإعلام والتوثيق على عنوان الدورية ، رقم المجلد ، العدد ، وتاريخه ، والصفحات التي يفطيها ، ثم ترد بعد ذلك عناوين المقالات ، وأمامها رقم صفحة البداية ، أما اسم المؤلف ، وعنوانه فيردان في صفحة بد ، المقالة ، مع تسجيل المحتويات في صحفة مستقلة داخل الفلاف .

وهناك بعض دوريات الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى لا تسجل عنوان الدورية على صفحة المحتويات ، والبعض الآخر من الدوريات ترد صفحة المحتويات بعد صفحة العنوان مباشرة ، وتشمل رقم العدد وتاريخه ، وعناوين المقالات ، ورقم صفحة البداية ، والبعض الآخر من الدوريات يقدم صفحة المحتويات على وجه الغلاف الأمامي ، بينما تقدمها دوريات أخرى على ظهر الغلاف ، في الرقت الذي تقدمها بعض الدوريات على الغلاف الخلفي للدورية .

## (ج) إعداد الغلاف وصفحة العنوان :

يشتمل الفلاف على عنوان الدورية ، ورقم المجلد والعدد ، وتاريخه ، هذا بالإضافة إلى الجهة المسئولة عن التحرير ، والجهة المسئولة عن النشر .

ويطبق المركز هذا النظام والذي يعبوف Bibliographic strip منذ عام المركز هذا النظام والذي يعبوف ١٩٦٩ ، وكان يسجلها في الجزء الأسفل من الصفحة الأمامية ، ثم غير هذا النظام وأصبح تسجيلها وطبعها يتم في الجزء الأعلى من صفحة الفلاف الأمامية، دون استخدام الخانات .

ويكن أن تقتصر صفحة العنوان على عنوان الدورية ، وأسماء هيئة التحرير فقط ، كما يكن أن تشتمل على بيانات أكثر نما يشتمل عليه الفلال في حالة اختصار بيانات الغلاف ، بينما يكن أن تكون صورة طبق الأصل من الفلاف .

وتسير الدوريات التى يصدرها المركز القومى للإعلام والتوثيق وفق خطة موحدة فى تصميم الأغلفة وصفحات العنادين ، فلكل دورية صفحة عنوان بالإنجليزية ، وأخرى بالعربية ، ويشتمل كل عدد على أسماء تحرير الدورية ، بالإضافة إلى البيانات التى يشتمل عليها الفلاف ، ويشتمل الفلاف على عنوان الدورية ، ومكان النشر ، ورقم المجلد ، والعدد ، وتاريخه ، والجمعية المسئولة عن التحرير ، والجهة المسئولة عن التحرير ، والجهة المسئولة عن النشر ( المركز القومى للإعلام والتوثيق ).

والجدير بالذكر أنه لا تختصر الأرقام العربية في بيانات أغلفة الدوريات ، وإنما ترد التواريخ بالسنة الكاملة ، وفي الواقع تعد الدوريات التي يصدرها المركز القرمي للإعلام والتوثيق هي الدوريات الوحيدة المرحدة من حيث الحجم .

أما الدوريات التى تصدرها الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى ، فتصدر في غلاف ذى تصميم موحد في جميع الأعداد ، وتشتمل على عنوان الدورية ، ورقم المجلد ، والعدد وتاريخه ، واسم الجمعية السنولة عن التحرير ، وتشتمل صفحة عنوان بعض الدوريات بالإضافة إلى بيانات الفلاف ، على ثمن النسخة ، وعلى تهمة الإشتراك السنوى ، وأحيانا المطبعة التى تطبع فيها الدورية .

ولكن هناك بعض الدوريات قد كبر حجمها ، مثل مجلة : طب الأسنان المصرية ، فقد كان حجمها ٢٤ × ١٧ سم فأصبحت ٢٩ × ٢٥ ، ٢٠سم .

## (a) مراجعة المراجع :

يراجع المحررون المراجع بدقة ، ويصحح مايحتاح إلى تصحيع ، ويراجع اختصارات عناوين الدوريات حسب المعايير الدولية ، وفقاً للدليل الدولى لمختصرات الدوريات ، على سبيل المثال : تغدد بعض الدوريات في تعليماتها للمؤلفين المصادر التي يمكن الاعتماد عليها عند بعض الدوريات في تعليماتها للمؤلفين المصادر التي يمكن الاعتماد عليها عند كتابة الرموز والاختصارات ، حيث تتبع دوريات الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى المعايير الموجودة في مجالها والمعترف بها دوليا ، مثلا تتضمن شروط النشر بالمجلة المصرية للكيمياء أن تراجع المراجع والاختصارات من دورية - Chemi إلى ضرورة ويا Egyptian Journal of Physics إلى ضرورة الرجوع إلى Symbols, Units and Normenclature in physics الرجوع إلى الاختصارات ، Physics Abstracts وكذلك بالنسبة إلى الاختصارات ،

## ٣- الطباعة :

قد لوحظ ارتفاع أسعار الطباعة بشكل ملحوظ فى السنوات الأخيرة ، بالإضافة إلى الوقت والجهد الذى تستنفده عمليات التحرير والمراجعة .

تقضى اللاتحة التنفيذية للنشر العلمي بالمركز القومي للإعلام والتوثيق في المادة ٣٣ بأن يتولى أصحاب البحوث مراجعة بروفات الطبع.

وتنص المادة ٤٠ بأن يتكفل المركز بنفقات إصدار الدورية التي تشمل على تكاليف الطباعة والورق ، ومكافآت التحكيم الداخلي والخارجي ، ومكافآت صكرتيري التحرير ومساعديه والمعاونين من مركز التوثيق و غيرهم (٢٢).

ونظرا لضفط العمل بمطبعة المركز القومى للإعلام والتوثيق ، يعتمد المركز على الهيئة العامة للمطابع الأميرية في عمليات الطبع ، كما أسند طباعة بعض الدوريات إلى مطابع أخرى هي الشركة الشرقية للإعلانات ومطابع جريدة الشعب ، مما ساعد على سرعة إنجاز طبع الدوريات .

وقد قام المركز بشراء عدد (٤) جهاز ميكروكمبيوتر (ماكنتوش) لجمع وصف الدوريات العلمية التى تصدرها الجمعية العلمية ، مما أتاح إمكانية الكتابة على الحاسب الآلى المزود ببرامج الناشر المكتبى وتصميم كافة أنواع الحروف باللغة الإنجليزية والعربية وطباعتها على طابعات الليزر ، وتم تدريب الأفراد عن طريق شركات أجهزة الميكروكمبيوتر على تشفيل هذه الأجهزة .

وتنص المادة ٤٠ على عدد النسخ المراد طبعها من كل عدد بناء على :

- ١- عدد النسخ التي تحتاجها الجمعية المسئولة عن تحرير الدورية .
- ٢- عدد النسخ المقرر توزيعها على سبيل الإهداء ، والتبادل مع الهيئات المختلفة
   بالداخل والخارج .
  - ٣- عدد النسخ المتوقع ببعها عن طريق الاشتراك في الدورية .
    - ٤- خمسون نسخة من الدورية لحفظها بمخازن المركز (٢٣).

وتقريبا يتم طبع ١٥٠٠ نسخة ، ٩٥٠ نسخة للمركز للتوزيع ، والإهداء والتبادل ، ٥٠ نسخة للحفوية ، ويراجع كاتب والتبادل ، ٥٠ نسخة للجمعية ، ويراجع كاتب المقالة البروفات على الأصول في الدوريات التي تصدرها الجمعيات العلمية في القالة الكامرة الكبرى ، حيث تطبع في المطابع التجارية الخاصة في حدود ٥٠٠ ٠٠٠٠ نسخة ، تستعمل بعضها للتبادل مع الهيئات العلمية بالداخل أو الخارج ، ويقابل مادى لكل من يطلبها من الباحثين والأفراد ، وتقبل بعض صفحات الدورية لتكوين القائد مادى يساعد الجمعية على طبع أعداد الدورية .

## ٤ - التوزيع :

يعد الترزيع الهدف المطلق من عملية النشر ، وتعد المكتبات من أهم المصادر التي يتم من خلالها توزيع الدوريات ، حيث يؤثر حسن توزيع الدوريات العلمية على مدى الاستفادة من الدورية ، وهناك أمور تقلل من قيمة الدورية منها عنم التعريف بالدورية ، وذلك بإرسالها إلى هيئات علمية خارجية ، سواء عن طريق الإهداء أو التبادل مع دوريات علمية خارجية ، نما يقلل من قيمة الدورية ، Abstracting Bulletins

العالمية ، لنشر مستخلصات أبحاثها ، عايؤثر علي توزيع الدورية ، نظرا لعدم معرفة الباحثين بها .

تنص المادة ٣٦ من اللاتحة التنفيذية للنشر العلمى بالمركز القومى للإعلام والتوثيق بأن يمنح مؤلف البحث خمسين فصلة Reprint من بحثه ، وتنص المادة ٣٧ على أن يتولي المركز توزيع الدوريات على سبيل الإعداء أو التبادل طبقا للقرائم التى يعدها بالاتفاق مع الجمعية ، ويقع على عاتق قسم التبادل والإهداء بالمكتبة المركزية للمركز القومى للإعلام والتوثيق مسئولية التبادل .

تنص المادة ٣٩ على أن يحدد المركز قيمة الاشتراكات ، وثمن النسخ المقرر بيعها في الداخل والخارج (٢٤).

والجدير بالملاحظة أن الدوريات المتخصصة محدودة التوزيع ، حيث لا يستطيع الجمهور العام فهمها في الغالب ، ومن هنا يلاحظ عدم الاهتمام بالتسويق والدعاية عن الدوريات سواء بداخل مصر أو خارجها .

## الميزانية،

تعتمد الجمعيات العلمية في ميزانياتها على الاشتركات الأعضاء ، بالإضافة إلى الدور الذي يلعبه المركز القومي للإعلام والتوثيق في نشر دوريات الجمعيات العلمية ، هذا بالإضافة إلي رصد أكاديمية البحث العلمي ميزانية تقدم كإعانة سنوية من موازنة الأكاديمية لمعاونة الجمعيات العلمية على أداء رسالتها العلمية .

وتنقسم الميزانية إلى شقين :

(أ) ميزانية الطباعة.

( ب ) ميزانية التحكيم ، سواء الداخلي أو الخارجي .

## ١- ميزانية الطباعة :

نقد خصصت أكاديمية البحث العلمي إعانة ثابتة قدرها ١٤٠٠٠ جنيه

سنويا ، وقد زادت الأكاديمية على تلك الإعانة الرسمية المحددة مبلغا إضافيا بنسبة قدرها ٥, ٪ من البند المخصص للبحوث والأنشطة للجمعيات العلمية والهيئات العلمية قيمتها في موازنة ١٩٩٣/١٩٩١ ميلغ ٤٤٠٠ جنيه لدعم أنشطة الجمعيات دعما مباشرا لتيسير عقد مرتقراتها وطباعة البحوث التي تلقى في تلك المرتقرات أو المعاونة في تأسيسها ، والجدول رقم ( ٢ ) يبين الإعانة السنوية الثابتة للجمعيات المدرجة في تلك المؤقرات والمطبوعات ودعم إنشاء جمعيات علمية جديدة ، وذلك من واقع ميزانية العام المالي ١٩٩٧ /١٩٩٣.

دعم إنشاء	مطبوعات	نذوات	مؤتمرات	الإعانة السنرية الثابتة	السنة المالية
14	1	٧	70	18	1997/1994

جدول رقم ( ٢ ) إجمالي ماصرف للجمعيات الملمية خلال العام المالي ١٩٩٣/١٩٩٢

هذا وتستمر الأكاديمية في تحمل تكاليف التمكيم الداخلي والخارجي والخباعة لعدد ( ١٦ ) من الدوريات العلمية التي تحررها الجمعيات العلمية ويصدرها المركز القومي للإعلام والتوثيق أحد أجهزة الأكاديمية يقطاع الخدمات العلمية والتكنولوجية ، وتبلغ تكاليف ذلك ٢٠٥٧، جنيها وهو اجمالي مااعتمد للصرف خلال عام ١٩٨٨ ، ١٩٨٨ وأيضاً إجمالي ماأعتمد للصرف علي الدوريات المتخصصة للجمعيات العلمية خلال العام المالي ١٩٩٠/١٩٨٩ ونبية خلال العام المالي ١٩٨٨ / ٢٩٠٠.

#### ميزانية التحكيم:

الجدير بالذكر أن المركز القومى للإعلام والتوثيق يتكفل بصرف مكافآت التحكيم للمحكمين من موازنة الأكاديية ،وقد أدت الظروف المالية في مصر إلي أن يقوم المحكم الخارجي بالتحكيم دون مقابل لبعض الجمعيات العلمية في مصر ، بدلا من أن يأخذ مقابلا زهيدا جدا قد يصل إلى ٥ دولارات . فمكافأة المحكم الماخلى تصل إلى ٢٥ جنيها و ٤٠ وولارا للمحكم الخارجى ، وهذا بالنسبة للدوريات التى يصدرها المركز القومى للإعلام والتوثيق ، وإن كان يتم التحكيم في بعض الدوريات شرفيا ، أي مجانا بدون مقابل ، ويقوم به أفراد متطوعون ، مثال ذلك :

## Internatioal Journal for Earthquake Engineering .

وتختلف مكافآت التحكيم من دورية إلى أخرى ، فمثلا تقدر مكافآت التحكيم في دورية .

Proceedings of the Zoological Society of Egypt .

عشرة جنيهات للمحكم الداخلى ، وعشرة دولارات للمحكم الخارجى ، وتقدر مكافأة تحكيم دورية

#### Arab Journal of Nuclear Science and Applications

بخمسة عشر جنيها للمحكم الناخلى ، وعشرة دولارات للمحكم الخارجى ، أى أن مكافأة التحكيم تتراوح مابين عشرة جنيهات إلى خمسة عشر جنيها للمحكم الداخلى ، ومايقابله بالنورلار الأمريكى بالنسبة للمحكم الخارجى .

## خامسا : المطبوعات الآخرى التي تصدر ها الجميعيات العلمية في القاهرة الكبرى :

وتصدر الجمعيات العلمية محل الدراسة مطبوعات أخرى تحت إرشاد توصية مجلس إدارة الجمعية على أن تكون الجمعية مسئولة عن المحتويات والمناقشات التي تظهر في هذه المطبوعات.

حيث لا يقتصر نشاط الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى في مجال النشر على النوريات العلمية ، وإنما هناك أنواع أخري من المطبوعات التي تصدرها هذه الجمعيات ، وعلى الرغم من كثرة المطبوعات التي أصدرتها الجمعيات العلمية ، فإنها لم تصدر قوائم للتعريف بهذه المطبوعات ، يمكن الاعتماد عليها في دراسة إنجازاته في هذا المجال ، إلا المجمع العلمي المصرى ،

الذى أصدر ( فهرس محاضرات ومطبوعات المجمع العلمى المصرى ١٨٥٩ --١٩٥٢) ، وكذلك إصدارة تحديث لهذا الفهرس بعنوان :

Catalogue des Publications en vente A l'institute d'Egypte, 1859 - 1967

فهو فهرس مطبوعات المجمع العلمى ١٨٥٩ – ١٩٦٧ ، إلا أنه من المكن تقسيمها إلى الفتات الرئيسية التالية :

## (١) بحوث المؤتمرات:

قد اضطلعت الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى منذ إنشائها بمسئولية إعداد المؤقرات العلمية ، وتقرم بطبع وتوزيع بحوث المؤقرات ، وإن كانت أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا تقدم مساعدة مالية للعمل على نشر هذه البحوث ومستخلصاتها ،كما فعلت مع الجمعية الجيوفيزيقية لطبع مجلدات المؤقرات التي تعقدها الجمعية .

## ( ب) النشرات:

وتصف النشرات نشاط الجمعية بالإضافة إلى نشر الأخبار العلمية السريعة في نطاق المجال الموضوعي للجمعية ، مثل النشرة الصيدلية المصرية والتي تصدر شهريا منذ عام ۱۹۳۰ بانتظام حتى عام ۱۹۷۳ ، فهي لسان حال الجمعية الصيدلية ونشرتها الرسمية وتوزع مجانا على أعضاء الجمعية ، وكانت تصل إلى العديد من الدول الأوربية ، وقد عاودت النشرة صدورها منذ عام ١٩٨٨ ، و تطبع بركز الكمبيوتر بكلية الصيدلة ، جامعة القاهرة ، وهي تحوي جزءين جزء مهني ، وجزء علمي .

وتصدر جمعية فلاحة البساتين المصرية مجموعة من النشرات لزارعي الحاصلات البستانية .

وتصدر جمعية علوم وتكنولوچيا الأغذية نشرة إخبارية ، تصدر نصف

سنوية بها أحدث المعلومات العالمية والمحلية عن الغذاء وتصنيعه سواء كأخبار أو موضوعات تهم الياحث والدارس وربة المنزل .

وجمعية هننسة الاحتكاك والتآكل والتزليق المصرية تصدر نشرة إخبارية شهرية منذ عام ١٩٨٨ .

كما تقوم الجمعية المصرية لعلم وتكنولوجيا البلمرات بإصدار نشرة ربع سنوية تتضمن أخبار الجمعية بالإضافة إلى إلقاء الضوء على كل ماهو جديد في فروع علم البلمرات من البلاستيك والمطاط ، والألياف والمواد اللاصقة وغيرها .

هذ اوقد أصدرت الجمعية المصرية لتآكل الفازات وحمايتها ، نشرة علمية باسم ( النشرة المصرية للتآكل ) تختص مواضيعها بمناقشة وعرض وتبسيط موضوع تآكل الفازات ومختلف المشاكل الناتجة عنه وكيفية علاجها والإعلان عن منتجات جديدة تهم هذا الموضوع .

هذا وقد كانت الجمعية المصرية لهندسة الزلازل تقوم بإصدار نشرة ثقافية وعلمية في مجال هندسة الزلازل ، وكانت تصدر فصلية منذ عام ١٩٨٤ ، ثم توقفت في نهاية عام ١٩٨٥.

وتقوم الجمعية المصرية لرعاية الخصوبة بإصدار ٤ نشرات ، اثنتان منها دورية كل شهرين باللغة الإنجليزية ، ترزع دون مقابل على حوالي ٥٥٠٠ طبيب لتزويدهم بالمعلومات اللازمة عن وسائل تنظيم الأسرة وصحة الأسرة ، وكذلك للتعريف بالخبرات الدولية والأجنبية في هذا المجال بعنوان :

Fertility New, Fertility Care ، والثالثة نشرة مماثلة بدون مقابل على الصيدليات باللغة العربية ، وكذلك تصدر نشرة بعنوان :

Egyptian Society of Breast Milk Friends ( ESBMF ).

منذ عام ١٩٨٧ وهي نصف شهرية موجهة للأطباء .

كما تقوم الجمعية المصرية لعلم الرسوبيات بإصدار نشرة دورية بعنوان البردى منذ عام ١٩٩٧.

## (ج) الكتب:

لم يقتصر نشاط أعضاء الجمعيات العلمية على كتابة المقالات العلمية لمجلة الجمعية .

وفيما يلى مثالان على برنامج النشر العلمى لدى المجمع العلمى المرى ، والجمعية المصرية لعلم الحشرات ، حيث تقومان بإصدار سلسلة منفردات Series of Monographs أى سلسلة مؤلفات مستقلة ليس بين أجزائها أكثر من رابطة تشابه المجال الموضوعي إذ تنضوى تحته ، والناشر فيها الجمعية العلمية .

حيث يقوم المجمع العلمى بإصدار مطبوعات خاصة ، وهى مؤلفات تصدر فى مواعيد غير ثابتة ، تشمل الدراسات الهامة التى تقدم للمجمع وتحوز رضاه فى صورة كتب "Memories de l " Institut d' Egypte" .

ويصور فهرس مطبوعات المجمع العلمى المصرى نموذجا ليرنامج نشر جمعية علمية دأبت على النشر والتوزيع منذ الخمسينات من القرن التاسع عشر ( ١٨٥٩ ) حتى الآن .

ورغم أن المجمع لم ينشأ أساسا كناشر ، بل كان النشر من أحد أهدافه ، فيمكن اعتباره أول ناشر علمي متخصص في مصر الذي امتدت به الحياة منذ ذلك التاريخ ( سنة ١٨٥٩ ) حتى الآن (٢٧٠).

وقد بلغ عدد الكتب التى قام بنشرها ٦١ كتابا حتى نهاية عام (٩٨).

وقد تم نشر ثلاثة كتب أخرى حتى نهاية عام ١٩٧٧ ، ويبلغ مجموع الكتب التي أصدرها المجمع المصرى ٦٤ كتابا شاملة الأعداد الخاصة .

و ترتبط الجمعية المصرية لعلم الحشرات بعدة مشروعات للتعاون العلمي مع جهات علمية خارجية منها اتفاقية مع المعهد السميتشوني بواشتطن خاصة بنشر المنفردات التالية :

- 1- Egyptian Diptera, Bombyluddae by H.C. Effatoun
- 2- The Coleoptera of Egypt, by A. A. Alfieri

ويمثل النشر العلمى المشترك بين الجمعية وبين هذا المعهد للمنفردات قيمة علمية ، تدفع إلى الاهتمام بهذه المطبوعات ، والحصول عليها بكافة الطرق .

وتصدر الجمعية سلسلة منفردات Series of Monographes على فترات غير منتظمة ، وتشتمل على دراسات تصنيفية مستفيضية تتعلق بمجموعات معينة : ( إينيس ١٩١٧ ، ١٩٢٧ على مستقيمة الأجنحة ، أينيس ١٩١٧ على الرعاشات ، أفلاطون ١٩٢٧ إلى ١٩٤٥ على ثنائية الأجنحة المصرية ، بريزنر ١٩٢٨ على نصفية الأجنحة ).

وقد حرصت الجمعية الكيميائية المصرية منذ عام ١٩٣٨ على إصدار كتاب سنوى يحتوى على نصوص المحاضرات العلمية التى كانت تلقى خلال العام بالجمعية ، واستمر صدور الكتاب السنوى حتى عام ١٩٥٤ ، ثم توقف صدوره منذ عام ١٩٥٥ .

كذلك يصدر عن الجمعية المصرية لهندسة الزلازل العديد من المطبوعات منها على سبيل المثال:

وتصدر عن الجمعية الفلكية المصرية كتيبات مبسطة في سلسلة تُسمى ( العلم والحياة ) ، مع نشر كتب مستقلة مثل كتاب ( قصة الفلك والتنجيم ).

أما عن الجمعية الجيوفيزيقية المصرية ، فتعقد مؤترا علميا سنوبا لتقديم أحدث أبحاث الأعضاء ، ويصدر عن المؤتمر مجلد سنوى يحوى هذه الأبحاث بعد تقييمها. وقد صدر عن جمعية أصدقاء لبن الأم المصرية عام ١٩٩١ ، كتاب مقدمة الرضاعة الطبيعية للممرضات والعاملين في الحقل الصحى ، كما أصدرت الجمعية المصرية لرعاية الخصوية عام ١٩٨٨ : دليل تقديم المشورة لاستعمال وسائل تنظيم الأسرة .

أما عن كتب الجمع المسرى للثقافة العلمية فهى كتب سنوية بلغت ستين مجلاا ، وهى عبارة عن محاضرات علمية فى مجالات الزراعة ، والصناعة والاقتصاد ، والطب والاجتماع والعلوم الإنسانية والبيولوجية والفيزيقية وعلم الاقتصاد ، والطب والاجتماع والعلوم الإنسانية والبيولوجية والفيزيقية وعلم النفس والموسيقى والفن التشكيلي والشخصية المصرية وغيرها من الموضوعات منخفض القطارة ، الثروة المعدنية في مصر ، البتروك ، الري ، القناطر والسدود ، تخطيط الاقتصاد القومي ، التصنيع ، الثروة الحيوانية ، القطن ، تنظيم البحث العلمي ، التعليم الجامعي ، عناصر الحركة العلمية في مصر ، استصلاح الأراضي ، زراعة الصحراء ، تعمير سينا ، ، بتروك الشرق الأوسط ، توليد القوة المحركة في مصر ومشروع خزان أسوان ، إكثار النباتات الصحواوية ذات القيمة المغاثية ، ضبط مياه النيل ، سكان مصر ، مشكلة الذباب في مصر ، بعض الغذائية ، ضبط مياه النيل ، سكان مصر ، مشكلة الذباب في مصر ، المقافة مظاهر الاقتصاد الموجه في مصر ، الوسائل العلمية الحديثة للكشف عن المعادن ، بيولوجيا العرطف ، الخياهات جديدة في الإصلاح الاجتماعي في مصر ، الثقافة العلمية وأثرها في الصحة العامة ، العربية لغة العلم ، نهر النيل وتطوره الجيولوجي ، النيل عند الفراعنة ، والتغذية الصحة العامة .

كما حرص المجمع على أن يعرض لكثير من الموضوعات التي تهم مصر في كثير من النواحي وبأسلوب علمي مبسط .

كما تصدر جمعية خريجى المعاهد الزراعية مجلدات تحتوى على البحوث التى تلقى فى المؤترات التى تعقدها الجمعية ، حيث إن الكتب التى تصدرها تهتم بنشر الثقافة العلمية ، فهى نشر علمى لهذه الجمعية ، فإنه يتضمن بحرثا

جديدة فى المجال ، فعلى سبيل المثال أصدرت الجمعية عام ١٩٥٠ كتابا بعنوان الأثار العلمية الزراعية ، وهو عبارة عن جمع شتات المذكرات والمحاضرات العلمية والنشرات الفنية للأستاذ عبد الففار سليم تخليدا لذكراه .

وكذلك أصدرت الجمعية الزراعية كتابا عام ١٩٤٤ بعنوان تقرير بعثة الجمعية الزراعية الملكية إلى فلسطين عن مشاهداتها أثناء رحلتها من ٢٥ مايو لغاية ٤ يونية سنة ١٩٤٤ تأليف محمد زكى الإبراشي ، أحمد محمود .

هذا وقد أصدرت الجمعية المصرية للإنتاج الحيواني كتاب « التعريف ببحوث الإنتاج الحيواني » عام ١٩٧٠ كما أصدرت جمعية علم الحيوان بجمهورية مصر العربية كتابا عام ١٩٨٨ بعنوان : ( حامد عبد الفتاح جوهر : الرائد المصري لعلوم البحار : ثمانون عاما من العطاء في خدمة العلم والوطن ).

وأصدرت الجمعية المصرية للطب النفسى والتطورى والعمل الاجتماعى كتابا بعنوان: لمحات من خبرات مصرية فى علاج المرض النفسى: نبض القطرة وتنظيم الإيقاع. عام ١٩٩١، كما أن هناك منفردات مرتبطة فى نشرها بالدوريات تتمثل فى منفردات شبه مستقلة، وهى ملاحق تصدر مع الدورية، وتتمثل فى كتب جمعية الصحة النفسية التى توزع مع المجلة ويشتمل على موضوعات تتصل بالصحة النفسية، فعلى سبيل المثال صدر كتاب بعنوان: بعض مؤشرات للتغييرات النفسية والاجتماعية فى المجتمع المصرى بعد حرب أكتوبر 1944 / بقلم عمر شاهين عام ١٩٧٥ مع المجلد ١٦ من مجلة الصحة النفسية ، وصدر كتاب بعنوان: دور خدمة الفرد فى مواجهة الخجل الاجتماعي المرضى /

## (د) المراجع المتخصصة:

يتمثل هذا النشاط في ثلاث جمعيات هي :

أولا : جمعية أصدقاء لبن الأم المصرية بإصدارها داثرة معارف عن الرضاعة الطبيعية بعنوان :

## Encyclopedia of Breast Feeding عام ۱۹۹۱

ثانها : الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي بإصدارها ببليوجرافية قومية متخصصة للأطروحات في مجال الاقتصاد الزراعي ، بعنوان : دليل رسائل المجستير والدكتوراه في الاقتصاد الزراعي من الجامعات المصرية ( ١٩٥٠ - ١٩٥٠ ) ط ١ ، صدرعام ١٩٩٠ .

ثالثا : الجمعية المصرية لتطوير التعيثة والتغليف بإصدارها قاموسا لغويا عام ١٩٨٨ بعنوان معجم التعيثة والتغليف ، باللغة الإنجليزية .

وهكذا تساهم الجمعيات العلمية في القاهرة الكبرى مساهمة إيجابية في مجال النشر العلمي في مصر ، إلا أن هذه المساهمة مازالت تصادف الكثير من المعوقات التي ترجع إلى عدم كفاية الموارد البشرية وعدم توافر الإمكانات الطباعية المناسبة وغيرها من المعوقات ، كما أن مشكلة النشر التي تموقها الناحية المادية إذ لا توجد سكرتارية ثابتة لمتابعة تنفيذ النشر العلمي بالجمعيات العلمية محل الدراسة نظرا لقيام أعضاء مجالس تحرير الدوريات بأعباء كثيرة حتى يتم نشر البحوث العلمية ، حيث يقومون بإرسال البحوث للتحكيم ومتابعة التحكيم ، وإرسال البحوث للمؤلفين لتصحيحها بناء على قرار التحكيم ، وإرسال البحوث مرة أخرى للتحكيم للمراجعة ، وغيرها من الإجراءات ، مع تسجيل كل

## سائسا : معوقات النشر العلمي:

نقد عقدت الندرات وأجريت الدراسات العديدة بهدف تدعيم النشر العلمى ورقع كفاءته وعلاج معوقات انطلاقة ، وهي دراسات اهتمت بها واحتضنتها أكثر من جهة مسئولة وفي مقدمتها أجهزة أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا والمجالس القرمية المتخصصة والمجلس الأعلى للجامعات ، فضلا عن أفراد المجتمع العلمي داخل جمعياتهم أو في محيط عملهم حيث إن قضية النشر قضية متشعية النواحي .

كانت بعض هذه الدراسات منصبة على موضوع النشر العلمي وحده ، وتناول البعض الآخر موضوع النشر العلمي ضمن دراسة أوضاع الجمعيات العلمية بوصفها الجهات المسئولة أساسا عن إصدار الدوريات العلمية .

وينبغى معرفة أن الذين يقرمون بعملية النشر العلمى أفراد متطوعون ، ورعا كان ذلك من الأسباب التي تحد من كفاية جهاز النشر ، هذا بالإضافة إلى أن الإمكانيات المالية للجمعيات العلمية محدودة ، ثما يتضح في عدم وجود تناسق في الشكل والإخراج وطباعة الدوريات .

وفيما يلى المعرقات التي تواجه الجمعيات العلمية التي تقوم بنشر دوريات علمية ، وهي مستقاة من المقابلات الشخصية كما حددتها إدارة النشر العلمي بالمركز القومي للإعلام والترثيق .

## أهم المشكلات التي تواجه إدارة النشر العلمي:

## أولا: عملية التحرير:

تتألف عملية التحرير من مجموعة من الخطوات المترابطة بعضها ببعض والمرتبة زمنيا واحدة تلو الأخرى بحيث إذا تأخرت خطوة فإنها تعوق الخطوات التالية وبالتالي تعوق عملية النشر ذاتها وأهمها :

- تأخر ورود أصول بعض أعداد الدوريات من سكرتارية تحرير الدورية .
- تأخر ورود رد المحكمين وخاصة الخارجيين منهم إلى فترة تصل أحيانا إلى تسعة أشهر ، ويعود ذلك إلى تعطيل البريد .
- تأخر رد المؤلفين على التعديلات التي يطلبها المحكمون لمدد طويلة قد
   تصل إلى شهر ونصف ، وقد لا يرد على الإطلاق .

## ثانيا: التحكيم والمحكمون:

يشكو كثير من المحكمين من ضالة مكافأة التحكيم من ناحية ، ومن تأخر

ارسال المكافأة من ناحية أخرى مما يجعل بعضهم يرفض التعامل ، والبعض يستبقى البحوث طرفه حتى تصله المكافأة السابقة .

## ثالثا :كتاب المقالات ( مقدمو البحوث ).

- بعض المؤلفين يقدمون البحث للنشر في أكثر من دورية في نفس
   الوقت ، وتفاجآ الإدارة في بعض الأحيان بأن المؤلف لا يرغب في نشر
   بحثه في الدورية حيث إن بحثه قبل للنشر في دورية أخرى بالخارج.
- ترد كثير من المقالات غير الصالحة للنشر من حيث طريقة الإعداد واللغة
   وكتابة المراجع وحالة الرسوم الهيائية والصور الفوتوغرافية غير صالحة
   للطبع.

## رابعاً: مشكلة الطابع ونوعية الجمع:

- تعانى كثيرمن دوريات الجمعيات العلمية محل الدراسة من الصعوبات
   الناتجة عن قصور الإمكانات الطباعية ، والإخلال بالمراصفات
   الإخراجية ، مما يعوق منافذ توزيعها .
- لم تستطع إمكانيات المطابع بمسر أن تحقق انتظام صدور الدوريات أو تطوير نوعية الجمع فى الموضوعات العلمية عن جميع المواد العادية سواء باللغة العربية أو باللغة الإنجليزية ، وخاصة فيما يتعلق بالرموز والمعادلات الكيميائية أو الرياضية بالإضافة إلى مايتطلبه الجمع فى المواد العلمية من التنوع فى السطر الواحد الأغاط وأشكال متغيره .. إلخ ، مما يعمل على تأخر النشر ، بالإضافة إلى كثرة عدد المقالات التى تقدم للنشر فى الدورية وتراكمها .
- كذلك فإن عدد النسخ المطلوب طبعها من كل دورية لا يتجاوز ٢٠٠٠ نسخة ، وهو أقل من العدد الاقتصادي عما يعد غير مربح من الناحية

الاقتصادية ، ولذلك تعزف المطابع عن قبول مثل هذه العمليات في كثير من الأحوال .

خامسا : الميزانية :

تعد الميزانية هي المسئول الأول عن تأخير نشر الدوريات العلمية نظرا لارتفاع أسعار الررق ، والطباعة ورفع حوافز العاملين بالمطابع وغير ذلك ، وقد تسببت طبيعة ميزانية الجمعيات العلمية في تأخير دوريات الجمعيات بالفعل لفترات طويلة ، عا يؤدي إلى ارتفاع معدلات التقادم لهذه المقالات العلمية والتكنولوجية ، نتيجة لتطورهما السريع ، حيث إن معدلات التعطل تختلف من مجال لآخر ، وحيث تفقد المقالات قيمتها العلمية بعد وقت قصير من نشرها (٢٩١)، حيث الغالبية العظمي من المقالات تفقد قيمتها تماماً خلال عشر سنوات أو أقل من تاريخ صدورها (٢٠٠).

بل وفى بعض الأحيان تعمل على توقف الدورية مثال على ذلك دورية Courser التى تصدرها الجمعية المصرية لعلم الطيور كانت تصدر سنويا وتوقفت عن الصدور فى عام ١٩٩٠ للظروف المالية ، حيث لا تنوافر ميزانية لطبع الدورية .

وكذلك توقفت مجلة ﴿ الصحة النفسية ﴾ عن الصدور عام ١٩٧٩ التى تصدرها الجمعية المصرية للصحة النفسية .

ما أدى إلى عدم رغبة الجمعيات المنشأة حديثا إلى التفكير في إصدار دورية لها لانها تعرف ماسوف يقابلها من عقبات ، ومما نتج أيضا إلى عدم قبول الجهات العلمية بالخارج استلام الدوريات التى يتم تأخيرها لعامين أو ثلاثة ، ما استئزم عدم دفع اشتراكات لهذه الدوريات وفي النهاية خسارة الجمعيات العلمية وتكدس أعداد كثيرة من الدوريات في الجمعيات العلمية وفي إدارة النشر العلمي بالمركز القومي للإعلام والتوثيق ، مما يؤدى إلى تدهور مكانة الدوريات المصرية في الخارج ، نظرا لتأخيرها بين نظائرها من الدوريات التي تتسابق على سرعة النشر ، بل وأحيانا صدور العدد قبل ميعاده ، بشهر أو اكثر وانتظام صدورها في مواعيدها.

ويتضح من الأرقام التى تم ذكرها فى الميزانية عن المنصرف من قبل المركز التومى للإعلام والتوثيق على الدوريات العلمية التى تصدرها الجمعيات ، العجز الشديد الذى ينتج عنه التأخير فى نشر الدوريات التى يقوم المركز القومى للإعلام والتوثيق بنشرها ، وهذا بالنسبة للدوريات العلمية التى يصدرها المركز القومى للإعلام والتوثيق ، فما بال الدوريات الأخرى التى تصدرها الجمعيات بنفسها عند طبعها فى مطابع خاصة على الرغم من طبيعة ميزانية الجمعيات العلمية .

وقد أدى تأخر صرف مستحقات المحكمين لمدد طويلة إلى أن يعيد بعض المحكمين البحوث دون تحكيم وبعضهم يرفض رد البحوث حتى تصله مستحقاته السابقة ، وإجراءات صرف هذه المكافأة تم بخطوات كثيرة تؤدى إلى زيادة التأخير ، بالإضافة إلى أنه يتم صرف هذه المكافآت عن طريق الإدارة العامة للبعثات التى تتولى الصرف للسادة المحكمين بالدول التى توجد بها مكاتب ثقافية تابعة لاداره البعثات ، أما الموجودون بالدول التى لا ترجد بها مكاتب ثقافية ، فلا تصرف لهم مكافأت ، وهذه إحدى المشاكل التى من الضرورى وضع حد لها ، عا أدى إلى عدم لجوء الكثير من الجمعيات إلى التحكيم الخارجى والاكتفاء بالتعكيم الداخلى .

# عا أدى كل هذا إلى مايلى:

- عدم زيادة عدد مرات صدور بعض الدوريات : أدى تقدم بعض الجمعيات بطلبات لزيادة عدد مرات صدور دورياتها من عددين إلى أربعة أعداد سنويا مثل المجلة المصرية للعلوم البيطرية ، ولا قلك إدارة النشر العلمي بالمركز القومي للإعلام والتوثيق أن توافق على ذلك مالم يتم اعتماد المبالغ اللازمة ، وكذلك المجلة المصرية للميكروبيولوجيا التي تطلب زيادة عدد مرات صدورها .
- عدم انتظام صدور بعض الدوريات: حيث إن إصدارها متأخرة عامين أو ثلاثة أعوام، مثل المجلة المصرية للبلهارسيا، والمجلة المصرية للمحاصيل، يرجع ذلك أيضا إلى عدم توافر المادة العلمية المطلوبة للنشر.

## سايما : مقترحات لتطوير النشر العلمي

ولتخطى هذه العقبات والمعوقات يقترح المركز بالنسبة للدوريات التي يصدرها بعض المقترحات في هذا الشأن ، وهي فيما يلي (\*).

## (أ) بالنسبة لعمليات التحكيم والتحرير:

- ا- الارتفاع بسترى تحرير وإخراج الدوريات والبحوث المنشورة من ناحية المحتوى العلمى حتى ترقى إلى المستوى العالمى ، أى إجراء عملية تقويم للدوريات العلمية التى تصدر حاليا من حيث المستوى العلمى ونظم التحكيم المتبعة ، بما يدعم قدرتها على اجتذاب إسهامات الباحثين واحتلال المكانة المناسبة على المستوى العالمى .
  - ٢- المراجعة اللغوية الدقيقة للبحوث قبل إرسالها للنشر.
  - ٣- وضع حد زمني لوصول ردود المؤلفين على تعليقات المحكمين .
- إجراء عمليات التحرير للبحوث Bditing قبل وبعد قبولها للنشر للتأكد .
   من مطابقة البحوث لنظاء الدورية .
  - ٥- إيجاد طريقة للإسراع في عمليات التحكيم لا تستغرق وقتا طويلا عن طريق وضع حد زمني لوصول رد المحكمين على أن يسحب البحث من المحكم إذا أنجاوز الموعد المحدد .
  - ١- العمل على انتظام صدور الدوريات بتسليم أصولها إلى إدارة النشر العلمى في المواعيد المحددة ، وقبل موعد صدورها بفترة كافية والعمل على تحقيق سرعة وانتظام النشر بالمعدلات المتعارف عليها عالميا ، وذلك للحفاظ على المستوى المرموق لهذه الدوريات .
    - ٧- عمل كشافات مؤلفين وكشافات موضوعية للدوريات.
      - الالتزام ببنود اللائحة التنفيذية للنشر العلمى.

# ( ب ) بالنسبة لإدارة النشر العلمي :

- ١- المرافقة على الاعتمادات المالية التى تفطى نفقات الطباعة ومكافآت التحكيم الداخلى والخارجى ، حتى لا يتأخر صرف هذه المستحقات إلى سنوات تالية ، مما يسبب حرجا شديداً للإدارة يؤدى إلى عدم انتظام صدور الدوريات .
- ٢- تزويد الإدارة بالعاملين لمواجهة كم العمل المتزايد على أن يكونوا من خريجي الكليات العملية بما يتناسب مع طبيعة العمل بالإدارة .
- ٣- تدريب العاملين بإدارة النشر تدريبا متقدما في مجالات النشر والتحرير والإخراج والطباعة ، وكذلك في مجال الكتابة العلمية Scientific and Abstracting ، وكذلك في موضوعات الاستخلاص Abstracting والتكشيف Indexing واللغة الإنجليزية حتى يتمكنوا من أداء عملهم بدقة على الوجه الأكمل .
- ع- حضور بعض العاملين بالإدارة لبعض المؤقرات العلمية في مجالات
   النشر والكتابة العلمية والتحرير والاستخلاص والتكشيف سواء بالداخل
   أو بالخارج .
- ٥- وضع خطة لتوزيع وتسويق المطبوعات التي يصدرها المركزالقومي للإعلام
   والتوثيق حتى تصل إلى المهتمين بالداخل والخارج .
- آخرويد الإدارة بالمطبوعات والمراجع التي تصدر في مجال الكتابة والنشر
   العلمي ، وخاصة مطبوعات هيئة اليونسكو وهيئة الترحيد القياسي .

## (ج) بالنسبة للمطابع:

 - حيث إن حجم العمل بالإدارة كبير جدا ، ولا تستطيع مطبعة واحدة القبام بطبع جميع أعداد الدوريات في مراعيدها المحددة ، فإنه من الأفضل توزيع هذه الأعداد على أكبر عدد ممكن من المطابع حتى تصدر جميعها في التوقيتات المحددة ، ويلزم ذلك التغاضى عن الفروق الطفيفة في الأسعار المقدمة من المطابع المختلفة .

- ٢- صرف مستحقات المطابع حتى لا يؤدى تأخير صرف المتسحقات إلى تأخر
   إصدار الدوريات .
- ٣- ويقترح لعملية جمع وصف الدوريات العلمية التى يصدرها المركز القومى للإعلام والتوثيق عن طريق الميكروكمبيوتر استكمال إنشاء مطبعة علمية بالمركز وتزويدها بالأجهزة والإمكانات اللازمة حتى يمكن أن تعاون فى إصدار المطبوعات المختلفة التى يصدرها المركز .
- ٤- يقترح كذلك تجربة استلام البحث المؤلف مكتوبا بالحروف المطبوعة ، وطبقا للمواصفات الموضوعة بحيث يتم تصويره وطبعه مباشرة لاختصار الملدة التي تستغرقها عمليات المراجعة ، ويتطلب ذلك أن تكتب البحوث كلها بنظام موحد وبنفس الحروف والمواصفات بحيث لا تختلف الطريقة من بحث إلى آخر.

ونستطيع أن نضيف إلى المقترحات السابقة مقترحات أخرى هي :

## أولا : بالنسبة لعمليات التحرير والتحكيم :

١- ضرورة تنظيم عمليات التحكيم.

- ٧- أن تتم جميع عمليات التحرير والتحكيم تحت إشراف المركز القومى للإعلام والتوثيق على أن يعين سكرتير تحرير مساعد لكل دورية من بين المتخصصين بإدارة النشر العلمى بالمركز لمتابعة جميع مراحل التحرير بين المركز والجمعية .
- ٣- يكون لكل دورية عدد من المحكمين من العلماء المتخصصين في مجالها بالخارج ، ولا ينشر أي بحث بها إلا بعد الترصية بنشره من جانب اثنين من هؤلاء المحكمين .

- ٤- وضع حد زمنى لوصول ردود المؤلفين على تعليقات وتعديلات المحكمين
   ووضع شروط جزائية على المؤلف إذا تجاوز الموعد المحدد .
- الاتفاق على حجم موحد للدوريات العلمية ، ووضع قواعد عامة لتوحيد
   صورتها النهائية .
- اسع حد زمنى لوصول ردود المحكمين على أن يسحب البحث من المحكم ويرسل إلى آخر إذا تجاوز الأول الموعد المحدد .
  - ٧- رفع مكافآت المحكمين واختصار صرف هذه المكافآت .
- ۸- وضع ضوابط وقواعد لتقييم الإنتاج العلمى على مختلف مستويات اللوريات.
  - ٩- توحيد صورة النشر من حيث عرض المادة وإيراد المراجع وغير ذلك .

## ثانيا : عمليات الطباعه :

رفع الاعتمادات المخصصة للطباعة مع تحرير المركز من القيود المالية والإدارية في هذا الشأن حتى تتاح الفرصة لاختيار المطبعة الأفضل والأنسب لإصدار الدوريات في مواعيدها .

## ثالثا: النشر العلمي:

- ١- دعم جهات النشر العلمى بالأفراد العلميين وإتاحة الفرصة لعدد منهم للتدريب
   الخارجى فى مجال النشر العلمى وعلى أحدث وسائل كذلك تشجيعهم بالحوافز
   المادية لما تتطلبه عمليات النشر من دقة ومثابرة وإتقان وإجادة لغات.
- ٢- السماح لبعض الجمعيات بأن تعهد إلى بعض دور النشر حتى ولو كانت أجنبية بأن تتولى نشر دورياتها .
  - ٣- تشجيع إصدار دوريات متخصصة في العلوم التطبيقية .

## رابعا: الجمعيات العلمية:

دعوة الجمعيات العلمية إلى إعادة تدعيم تشكيل هيئات تحرير الدوريات التابعة لها وتدعيم الصلة بين هذه الهيئات والمركز القومي للإعلام والترثيق .

## خامسا : مرکز محلی :

لابد من وجود مركز محلى ، ولتكن الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية بأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجية ، حتى يكن لفريق الباحثين الرجوع إليه لإمدادهم بجميع الأبحاث التى نشرت فى العالم حتى يبدأوا فى بحرثهم سواء فى الداخل أو الخارج من حيث انتهى الآخرون .

## سادسا: اقتراح غير تقليدي:

يوجد خياران :

الأول : أن نعاود ماسبق تقديمه من توصيات وتنشيط الجمعيات العلمية بما في ذلك تدعيم دورها في النشر العلمي على نحو ماذكرت.

الثانى: أن نلجأ إلى وسيلة غير تقليدية نحاول بها أن نضع القصية بين أيدى أصحابها ، وأن نقدم لهم الحل الطبيعى والواقعى الذى يربط مصالحهم بمصالح المعمات ونشاطها ، والذى يجعلهم المستفيدين فورا من كل جهد بسهولة به ، والذى يستقطب الكفاءات القادرة على العطاء في مجال الإنتاج العلمي تأليفا وترجمة وتحريرا وطباعة ونشرا في مشروع علمي واستثماري معا ، ويخدم قضية العلم كما يخدم رجال العلم على حد سواء ، ويعتمد على العلميين كأفراد وعلى الجمعيات العلمية كتجمعات العلميين بما يكفل لها الاعتماد على نفسها وعلى مواردها الذاتية في المستقبل القريب .

وفى نفس الوقت يقدم المشروع للأفراد العلميين المسهمين فيه حافزا ماديا مجزيا ومشجعا لهم على البذل والعطاء ، مما يحل مشاكل النشر العلمى بكل أنواعه وعلى كل مستوياته ، ويتمثل المشروع غير التقليدي في تأسيس ( هيئة أو مؤسسة أو غيرها ) تنبثق عن الأكاديمية أو نقابة العلميين ، أى إنشاء جهاز فنى للنشر العلمي للجمعيات العلمية ووضع قواعد لتنظيم أعماله .

- تسمى المؤسسة مؤسسة العلميين للتأليف والترجمة والطباعة والنشر
   العلمي .
- تقيم المؤسسات لهذا الفرض دارا لطرح أسهمها على الجمعيات العلمية
   وعلى الأفرادالعلميين .
- تسعى المؤسسة للحصول على دعم أو معونة أو تعاون مع جهات محلية
   ( مثل الأهرام ) وأجنبية مثل ( اليونسكو ) أو إحدى دور الطباعة
   والنشر .
- يمكن أن تبدأ المؤسسة بدعم من الأكاديمية أو المجلس الأعلى للجامعات أو بمعونة أجنبية .
- تجهيز الدار بمطبعة حديثة متطورة للطباعة العلمية ( عربية وإنجليزية )
   ويحتاج للميكروفيلم وشرائط الفيديو وأجهزة الاستنساخ والتصوير وبنك
   المعلومات العلمية يكون مرجعا يقدم خدماته للباحثين .
- تضم الدار جهازاً للترجمة العلمية وتعقد اتفاقات مع بعض دور النشر العالمية للتمتع بحق ترجمة ونشر بعض مطبوعاتها العلمية في دوريات ومجلات وكتب.
- تقوم الدار بطبع ونشر الدوريات للجمعيات العلمية مع التنسيق مع
   المجلس الأعلى للجامعات لوضع نظام دقيق للتحكيم والمراجعة العلمية
   واللغوية ضمانا للوصول بالدوريات إلى المستوى العلمى الرفيع
- تقوم الدار فضلا عما سبق بإصدار مجلات علمية متخصصة مثل مجلة لأخبار العلم والعلميين وأخرى لتشمل أخبار المؤقرات والندوات العلمية

ومايثار فيها من آراء وماتتخده من قرارات وترصيات ،ومجلة للثقافة العلمية للأطفال.

- تولى الدار طبع الرسائل العلمية وملخصاتها وتبادلها بين الجامعات والجهات المعنية (۱۳۱).
- قد يبدأ الشروع المقترح طموحا بأكثر مما تتحمله الإمكانات الحالية للجمعيات العلمية ، ولكنه يعتبر هدفا يمكن أن تسعى إلى تحقيقه وتكامله وليكن سبيل إلى ذلك أن ينجز علي مراحل على أن يسرع فورا فى خطواته الأولى ، وبهذا الاقتراح نعمل على توحيد جهات النشر العلمى المختلفة بصر تحت مظلة قومية .

## سابعا: الترقيم الدولي الموحد للدوريات: ( تدمد ISSN )

يوجد حاليا في العالم الترقيم الدولى والموحد للدوريات (Interويعمل على ترويج استعمال هذا الترقيم المركز الدولى لتسجيل الدوريات -Inter
(SDS) مشروع المعنوسية المعنوسية المعنوسية المعنوسية المعنوسية المعنوسية المعنوسية المعنوسية المعنوسية تفصيص المعنوسية المعنوسية المعنوسية في كل دولة حيث يخصص لكل دولة حصة معينة من الأرقام ، حسب عدد ماصدر أو يصدر فيها من المعنوسات ، وتعد الشبكة القومية للمعلومات العلمية ، للمعلومات والتكنولوجية هي المسئولة في مصر عن هذا الترقيم ، وتعطيه للدوريات العلمية الصادرة عن الجمعيات العلمية ، وعلى الشبكة القومية للمعلومات الحث على استعمال الترقيم الدولى الموحد للدوريات ، ويتكون من ثمانية أرقام ، ويرد في مجموعتين يفصل بينهما شرطة ، ويتكون كل منهما من أربعة أعداد ، ويخصص العدد الأخير للمراجعة في عملية الاختران الألى ، وهو نظام يضمن إعطاء رقم فريد لكل دورية ، ويستخدم هذا الترقيم كأداة هامة في إجراءات ضبط الإشتراكات ،

ونستفيد منه فى أغراض التزويد والمطالبة بالأعداد المتأخرة ، وترتبط العناوين المفتاحية للدوريات ارتباطا وثيقا مع تدمد ISSN .

## ثامنا : الميزانية :

ضرورة زيادة موارد الدوريات العلمية القومية سواء كان الدعم حكوميا أو أهليا أو إنتاجيا. « المساهمة في إبجاد دخل إضافي يساعد في تدعيم الميزانية وذلك عن طريق:

- (أ) قرض رسوم مقابل نشر البحوث ينقعها كاتب المقالة في حالة قبول بحثه.
- ( ب) دعوة المكتبات للاشتراك في الدوريات العلمية بدلا من حصولهم عليها عن طريق الإهداء .
  - ( ج ) قبول الدوريات لنشر إعلانات بها .
- ( د ) بيع الدوريات والفصلات ( Reprints ) بشمن رمزى لأعضاء الجمعيات العلمية بالثمن الحقيقي لفيرهم من الباحثين » (٣٣).
- ( ه ) العمل على إسهام قطاعات الإنتاج والخدمات في تكلفة إصدار وتنعيم هذه الدوريات ، فإذا مااستطاعت الجمعيات العلمية محل الدواسة التغلب على معوقات النشر ، فإنه يتوقع أن تتزايد عدد مرات صدور الدوريات ، عا يرفع من إنتاجيه الدورية من المقالات ، حيث يتيح الفرصة للمؤلفين لنشر إنتاجهم في الدوريات المحلية .

إن الوضع الحالى للدوريات العلمية في مصر يكتنفه صعوبات لم تكن قائمة منذ خمسين عاما حين كان حجم العمل بالدوريات العلمية صغيرا محددا ، وكانت نخبة من الأساتذة يضطلعون تطوعا للقيام به ثم يشرفون على علمليات التحرير والطبع إيانامنهم بقيمة النشر العلمي وأهدافه ، ولم يعد يكفى أن تتوافر بعض النبايا الطبية . فالأمر يتطلب عملا وجهدا .

هذا وينشر الكثيرون من رجال الجامعات خاصة فى مجال العلوم الأساسية والتطبيقية فى الدوريات الدولية المتخصصة ، ولكنهم يواجهون الكثير من الصعوبات من حيث نوعية الإنتاج العلمى الذى يستطيع المنافسة مع الإنتاج العالمى المتطور والمستند إلى التقدم العلمى والتكنولوجي والإمكانات المتوافرة التي تتناسب مع هذا التقدم ، فضلا عما تأخذه إجراءات النشر فى هذه الدوريات من وقت طويل لشدة الأعباء الواقعة عليها والإقبال على النشر فيها ، علما بأن تكلفة النشر في هذه الدوريات باهظة جدا .

## حواشي الدراسة

- ١- شعبان عبد العزيز خليفة ، فذلكات في .. اسيات النشر الحديث . القاهرة ،
   العربي للنشر والتوزيع ١٩٩٢ ص ص ١٠ ١٠.
- ٣- شعبان عبد العزيز خليفة ، محمد عوض العايدى ، موسوعة الفهرسة الوصفية
   للمكتبات ومراكز المعلومات . الرياض ، دار المريخ للنشر ، ١٩٩١ . ص
   ١٠٨٦.
- ٣- محمود حافظ . تدوة قضية النشر العلمى في مصر . ٩ ابريل ١٩٨٤ ، غير
   منشورة . ص ١.
- أسامه الخولى ، الدوريات العلمية بين الحقائق والأوهام ، المجلة العربية
   للمعلومات . مج ١ ع٢ ( ١٩٧٨) ص ص ١٦ ١٩ .
  - ٥- المصدر السابق ص ص ٢١ ٢٢ .
- Rummel, J. Francis . An Introduction to Research Procedures in -\Gamma Education . New York, Harper, 1958. P.2.
- ٧- فان دالين ، ديوبولد ب . مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة محمد نبيل نوفل ، سليمان الخضرى الشيخ ، طلعت منصور غيريال ، مراجعة سيد أحمد عثمان . ط٢ القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨٣ ، ص ١.
- Good, Carter Victor. Introduction to Educational Research. New -A York, Appleton Century Crafts, 1959. PP 2-8.
- ٩- سعد محمد الهجرسى ، بعض الجوانب الأكاديمية فى دراسة النشر . صحيفة
   المكتبة . مج ١ ، ع ( أكتوبر ١٩٦٩ ) ص ١٠.
- ١٠- المجلس الأعلى للجامعات . لجنة قطاع البحث العلمي محضر الاجتماع الخامس عشر ، بتاريخ ٢١/٦/ ١٩٩٠ ، ص ٢ .

- (\*)لزيد من التفاصيل عن الموضوع ، انظر : أسامة أحمدجمال السيد القلش . دور مكتبات الجمعيات العلمية المصرية في القاهرة الكبرى في خدمة البحث العلمي ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، ١٩٩٣ ص ص ١٧٠ - ٨٨.
- ١١- المركز القومى للإعلام والتوثيق . الملتقى الخاص بالنشر العلمى ، تنظمه لجنة النشر العلمى والمركز القومى للإعلام والتوثيق ، القاهرة ، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ١٩٩٠ ، ص ص ٢٥ ٣٧ .
  - ١٢- المصدر السابق ص ص ٢٦ -- ٢٧ .
- ١٣ ميدوز ، جاك . آفاق الاتصال ومنافذه في العلوم والتكنولوجيا ، ترجمة
   حشمت قاسم . القاهرة ، المركز العربي للصحافة ، ١٩٧٩ . ص ٢٨٣ .
- ١٤ يسرية محمد عبد الحميد زايد . المعايير الموحدة للدوريات : دراسة نظرية وميدانية لتطبيقها على الدوريات المصرية . رسالة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، ١٩٨٧ ص ص ٤٨ ٤٩ .
  - ١٥- الصدر السابق ص ٧٠ .
- Guide for the Preparation of Scientific papers for Publication UN-- \\1 ESCO Bulletin for libraries . vol 23 . no 2 (March , April, 1969) p 65.
  - ١٧- أسامة الخولي الدوريات العلمية بين الحقائق والأوهام . المصدر السابق ص١٤.
- ۱۸ حسناء محمود أحمد محجوب. النشر الأكاديمي بالجامعات المصرية مع التركيز على جامعات القاهرة عين شمس الأزهر حلوان . رسالة دكتوراه . كلية الآداب ، جامعة القاهرة ۱۹۹۲ . ص۲۲.
- ١٩- جامعة القاهرة ، معهد الدراسات والبحوث الإحصائية ، ندوة وضع النشر
   العلمى في مصر : العقبات والتطوير ، بالاشتراك مع هيئة الطاقة الذرية .
   القاهرة المهد ، ١٩٩٧. ، ص ص ٣٣- ٧٦ .

- ۲- محمد المصرى . الوجود العالمي للإنتاج الفكرى للأطباء العرب في العصر الحديث . ط ۱ ، الكويت ، دار البحوت ، امية للنشر والتوزيع ،۱۹۸۳ .
   ص ص ۹۷ – ۹۹ .
  - ٢١- المصدر السابق ص ٨٢ .
  - ٢٧- المركز القومى للإعلام والتوثيق . الملتقى الخاص بالنشر العلمى ، تنظمه لجنة النشر العلمى والمركز القومى للإعلام التوثيق ، القاهرة ، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ٩٩٠ . ص ٣٣ ~ ٣٥ .
    - ٢٣- المدر السابق ص ٣٥.
    - ٢٤- المصدر السابق ص ٣٤ .
  - ٥٢ من واقع سجلات الإدارة العامة للجمعيات العلمية واللجان القومية
     والاتحادات الدولية بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
  - ٢٦- أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، دور الأكاديمية في دعم وتطوير الجمعيات العلمية ونشاطات اللجان القومية ، القاهرة ، الأكاديمية ١٩٩٠
     ١١٠٠
  - ۲۷ عایده إبراهیم نصیر . حركة نشر الكتب في مصر في القرن التاسع عشر .
     رسالة دكترراه . كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، ۱۹۸۷ . ص ص ۲۹۵ .
  - Institut d'Egypte. Catalogue des Publications en vente a l'Institut -YA d'Egypte, 1859 1965. 12 p. Le Caire, Imprimerie de L'Institut Français d'Archeologie orientale, 1967. 12 p
  - ٢٩- حشمت قاسم . مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات . ط٣ .
     القاهرة ، مكتبة غريب ١٩٩٣ . ص ١٤٠ .

- ٣٠ أسامه الخولى الدوريات العلمية بين الحقائق والأوهام . المصدرالسابق ص٢٢.
- (\*) هذه المقترحات جاءت بالمقابلة مع بعض المستولين عن إدارة النشر العلمى
   بالمركز القومى للإعلام والتوثيق .
- ۳۱ محمود حافظ . ندوة قضية النشر العلمى في مصر ، المصدر السابق ص ۱ 0 .
- ٣٢ شعبان عبد العزيز خليفة . الكتاب الدولى : دراسة مقارنة فى حركة النشر
   الحديث . القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ١٩٩٣ ص ١٩٨.
- ٣٣- زينب محمد محمد أبو العينين محفوظ . دراسة ببليومترية الحسائص الإنتاج الفكرى في دوريات العلوم البحتة . رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، ١٩٨٨ . ص ٧٠ .



# الأثِرَاه المَّكِنزَى في قائمة رؤوس موضوعات مَكِتبة الْكِهنِّرُسُ: تَرَكِّمُهُ لَمُقَدِّمُهُ الْطَيِّمِةُ السَّادِسَةُ عَسَرِةً

# أ. د أهمد أنور بدر

أستاذ المكتبات والمعلومات جامعة قطر - الدوحة

## تقديم معد الترجمة :

يعتبر مُعدُ هذه الترجمة التى بين أيدينا هو أول من استخدم و مفهوم ه المكنز Thesaurus في اللغة العربية حين ترجم المصطلح إلى قاموس أو معجم ألفاظ أو مصطلحات وذكر كلمة Thesaurus الإنجليزية إلى جانب الترجمة العربية المذكورة ، وكان ذلك عام ١٩٦٤ (١). ولكن أول مقال باللغة العربية عن المكانز ويحترى في عنوائه على كلمة و مكانز » كان بقام محمد فتحى عبد الهادى عام ١٩٧٨ ، وهو العالم العربي المصنف رقم (١) في هذا الموضوع (١)

أما بالنسبة لترجمة الطبعة السادسة عشرة لقائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكولجرس والتي صدرت عام ١٩٩٣ ، فتأتى استجابة مباشرة لحاجة قسم الفهارس بمكتبة جامعة قطر لهذه الترجمة ، فضلا عن قيامي بتدريس « التحليل الموضوعي » لطلاب شعبة المكتبات والمعلومات بجامعة قطر ، وضرورة تعرف

 <sup>(</sup>١) أحمد بدر. التوثيق الآلي .ثورة في عالم المكتبات .. مجلة المكتبة العربية القاهرة مج١.
 (١) أحمد بدر. ١٩٣٤ - ٢٩.

٢ ) محمد نتحى عبد الهادى . المكانز كأدوات للتكشيف واسترجاع المعلومات . القاهرة :
 مكتبة غديد ، ص ١٨.

الطلاب على آخر ماوصلت إليه الدراسات بالنسبة لأشهر قائمة رؤوس موضوعات في العالم .. وهناك أيضا سبب راودني حين بدأت الترجمة ، وهو إحياء لذكري رائد من الرواد العرب في المجال وهو المرحوم / إبراهيم الخازندار الذي تخرج في قسم المكتبات والوثائق بجامعة القاهرة عام ١٩٥٧ ، وكانت له دراسة عن رؤوس الموضوعات العربية كمشروع بحث بالسنة الرابعة ، وحازت هذه الدراسة إعجاب أساتذته وزملائه ، واستمر اهتمامه بإعداد قائمة رؤوس الموضوعات العربية بعد ذلك ، ولكنى أعتبر أن اختياري له للعمل معي بجامعة الكويت ، كرئيس لقسم الفهارس العربية منذ عام ١٩٦٨ حتى توفاه الله عام ١٩٩٣ ، كان مكسيا عربيا وليس كويتها فحسب ، ذلك لأثنى قلت له : أنت رئيس لهذا القسم .. ولكن أرجو أن تركز جهودك في إعداد قائمة رؤوس موضوعات عربية يحتاجها العالم العربي ، وستتولى السيدة / سهير محفوظ (\*) أعمال القسم وترجع إليك فقط عند وجود صعوبات ولاختبار القائمة بهذه الصعوبات من حين إلى آخر .. وصدرت قائمة الخازندار في طبعة مبدئية قدمت للمؤقر البيليوجرافي الأول الذي عقد بالرياض عام ١٩٧٢ ، ثم توالت الطبعات والإصدارات ، وكانت قائمة الخازندار منطلقا لدراسات وقوائم أخرى لرؤوس الموضوعات العربية .. تحية للرائد العربي . ودعوة من المكتبين في مختلف أنحاء الوطن العربي أن يتغمده الله يرحمته .. وإذا كان الاتجاه المكنزي هو التطور الواضح في قوائم رؤوس الموضوعات وعلى رأسها قائمة مكتبة الكونجرس ، فلعل المنظرين والممارسين العرب يرون في هذه الترجمة مايحفز هممهم لبذل جهود عربية مخلصة لمسايرة هذا التطور

<sup>( \* )</sup> دكتورة سهير محفوظ تعمل حاليا أستاذ مساعد للمكتبات والمعلومات بجامعة حلوان.

#### مقدمة :

تحترى الطبعة السادسة عشرة من قائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس ( LCSH 16 ) على الرؤوس التى وضعتها المكتبة حتى ديسمبر الموقوس ( LCSH 16 ) على الرؤوس التى وضعتها المكتبة حتى ديسمبر يحتوى على جميع الرؤوس التى تم التحقق منها فى الملف المرجعى للموضوعات بمكتبة الكونجرس حتى يناير ١٩٩٧، ويلاحظ أن هذا الملف يحتوى على ١٩٩٩ ألف تسجيلة فى الطبعة الخامسة الف تسجيلة فى الطبعة الخامسة عشرة لقائمة مكتبة الكونجرس .

وتحليل قاعدة البيانات الخاصة بالمرجعية الموضوعية للرؤوس في الطبعة السادسة عشرة ، يدلنا على أن الملف يحتوى على ١٢. ٢٠ اسم شخص ( كرؤوس موضوعات ) من بينها ١٠٠٠ مدخل قمل أسماء العائلة ، بالإضافة إلى ثلاثة آلاف رأس مشارك وأقل من ٢٠ رأس موضوع للاجتماعات والمؤقرات و ٥٠٠ عنوان موحد Uniform titles بالإضافة إلى ١٥٥، ٠٠٠ رأس موضوع عام Topical بالإضافة إلى ٢٨. ٢٠ رأس جغرافي ، كما يقدر احتواء هذه القائمة على ١٠٠ إحالة استخدم USE العامة ، وكذلك ١٣٠٠ إحالة انظر أيضا العامة ، وهناك ١٠٠٠ إحالة امن رأس موضوع غير مستخدم إلى رأس موضوع مستخدم إلى رأس موضوع مستخدم .

إن خلق أو إنشاء وتغيير رؤوس الموضوعات هي عملية مستمره حيث يضاف من ٥٠٠٠ - ٧٠٠٠ رأس موضوع إلى القائمة كل عام ، بما في ذلك رؤوس الموضوعات ذات التقسيمات الفرعية Sub divisions ، ويلاحظ أن الاقتراحات بإضافة أو تغيير رؤوس موضوعات تقدم إلى المفهرسين بمكتبة الكرنجرس في المكتبات التي تشترك مع مكتبة الكرنجرس في برنامج تعارني رسمى ، والاقتراحات التي تتم الموافقة عليها تصبح جزءا من الملج المرجعي على الخط المباشر On- Line authority file لقائمة رؤوس

موضوعات مكتبة الكونجرس ، والتي يمكن عن طريق الملف إصدار أو إعداد مطبوعات مختلفة.

وهناك خمس خدمات تقدم المعلومات الخاصة برؤوس الموضوعات الجديدة أو التي تغيرت وهي كما يلي :

- \- خدمة توزيع أشرطة الحاسبات : حيث توقر رؤوس الموضوعات في شكل مارك الأمريكي USMARC Format والذي يصدر أسبوعيا ، وذلك لاستكمال ملف قاعدة البيانات الأساسي الخاص بالتسجيلات المرجعية للموضوعات .
- ٢- القائمة الأسبوعية لقوائم رؤوس الموضوعات الدالة على رؤوس الموضوعات الجديدة أو التي تغيرت بالإضافة إلى أرقام التصنيف والإحالات والملاحظات الخاصة بالخواشي Scope Note وهذه القوائم توزيع شهريا في مجموعات كل مجموعة تحتوى على أربع أو خمس قوائم.
- ٣- قائمة رؤوس الموضوعات على هيئة ميكروفيش وتصدر أربع مرات في العام
   حيث تعتبر عثلة لطبعة جديدة من قائمة رؤوس الموضوعات كل ثلاثة شهور
- 3- يوزع الملف المرجعى الكامل أربع مرات سنوياً على هيئة أقراص مدموجة أو مكنزة CD- MARC Subjects أي CD- MARC Subjects أي موضوعات مارك على الأقراص المكتنزة .
- ٥- نشرة خدمة الفهرسة: حيث تقدم لنا المعلومات الخاصة برؤوس الموضوعات
   الجديدة والتي تغيرت أو ألفيت.

#### استخدام القائمة مع الادوات المساعدة :

يجب استخدام الطبعة السادسة عشرة مع أدوات مساعدة عديدة وأهمها دليل الفهرسة المرضوعية : رؤوس الموضوعات ( الطبعة الرابعة ١٩٩٨ ) .

Subject Cataloging Manual: Subject Headings (4th edition, 1991).

ويتم الحصول على هذا الدليل عن طريق الاشتراك لتحديث الخدمات ، ويعتوى الدليل على نفس التعليمات المستخدمة بواسطة المفهرسين الموضوعيين بكتبة الكونجرس في عملهم اليومي ، وعلى الرغم من أن بعض هذه التعليمات تشرح الإجراءات الداخلية لمكتبة الكونجرس ، إلا أن معظم هذه التعليمات أساسية لأولئك الذين يرغبون في فهم وتطبيق قائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس بطريقة صحيحة ، ويتم الإحالة للدليل إذا كانت هناك معلومات إضافية عن موضوع معين مشروحة في هذا الدليل ، ويلاحظ أن نشرة خدمة الفهرسة تحتوى على المعلومات الخاصة بأهم الموضوعات التي تغييت مذا الطبعة السابقة للدليل ، كما تحتوى النشرة على قوائم رؤوس الموضوعات ذات الاهتمام الجاري، وكذلك قوائم الرؤوس التي تغييت جديثاً فضلا عن المعلومات الخاصة بنشرات رؤوس الموضوعات ، هذا والرؤوس الخاصة بأسماء الأشخاص أو الهيئات أو التشريعات أو غيرها من الرؤوس الذي يكن تقليديا أن تكون مكان المؤلف ، هذه الرؤوس موضوعات بواسطة المفهرسين الموضوعيين والتسجيلات الرؤوس يتم وضعها كرؤوس موضوعات بواسطة المفهرسين المرضوعيين والتسجيلات المروس عم وضعها كرؤوس موضوعات بواسطة المفهرسين المرضوعيين والتسجيلات المروس عم وضعها كرؤوس موضوعات بواسطة المفهرسين الموضوعيين والتسجيلات المروحية التي تضم هذه الرؤوس موضوعات بواسطة المفهرسين الموضوعيين والتسجيلات المروحية التي تضم هذه الرؤوس موضوعات بواسطة المفهرسين المائية :

. (أ) طبعة الميكروفيش التركيمية المرجعية للأسماء .

#### Name Authorities Cumulative Microfiche Edition

(ب) أسماء مارك على الأقراص المكتنزة CD MARC Names وهذه يجب أستشارتها للتعرف على الشكل الموافق عليه .

وعندما تكون رؤوس الأسماء مطبوعة في قائمة رؤوس موضوعات مكتبة " LCSH" " Library of Congress Subject Headings "

قمعنى ذلك أنه قد تم استعارتها من الملف المرجعى للأسماء ، أما البناء المرجعى الكامل والمعلومات المرجعية الإضافية فستظهر فقط في الملف المرجعي للأسماء .

#### التعريفات الحرة العائمة : Free - Floating

ينشر سنوياً كشاف هجائى يحتوى على جميع التعريفات الحرة العائمة والتى تظهر تحت الكرد H 1631 وكذلك H 1631 فى دليل الفهرسة الموضوعات ، هذا ويوجد تحت كل تغريع قائمة بالرؤوس الحرة العائمة حسب فئاتها Categories كما يوجد إيضاحات للتفريعات التى لها أوراق تعلميات محددة فى الدليل حيث يتم وصف استخداماتها .. أى أن القائمة يجب أن تستخدم مع الدليل . وهكن الحصول على مطبوعات رؤوس الموضوعات من :

Cataloging Distribution Service

Library of Congress

Washington, D.C. 20541-5210.

أما الأسئلة التي قد تثار حول محتوى هذه المطبوعات فتوجه إلى : Cataloging Policy and Support Office .

Library of Congress

Washington, D.C. 20540- 4305.

## التساريخ ،

تعتبر الطبعة ١٦ مثل سابقاتها تركيما لرؤوس الموضوعات التي بدأتها مكتبة الكونجرس منذ عام ١٨٩٨ ، وفي تلك السنة قدرت المكتبة ضرورة توفير فهرس قاموسي بدلاً من «الفهرس المصنف الهجائي» أو « الفهرس المصنف »، وذلك للتكامل مع نظام التصنيف الجديد الذي حل محل نظام المصنف ، وقد أعدت قائمة لرؤوس الموضوعات المستخدمة في الفهرس القاموسي بواسطة لجنة من جمعية المكتبات الأمريكية ونشرت عام ١٨٩٥ وتعتبر هذه هي أساس رؤوس الموضوعات الجديدة بالمكتبة .

## وكانت اول طبعة من قائمة مكتبة الكونجرس تسمى:

« رؤوس الموضوعات المستخدمة في الفهارس القاموسية لمكتبة

الكرنجرس» « وقد طبعت هذه القائمة في أجزاء بين عامى ١٩٠٩ - ١٩٠٠ ، ثم صدرت قرائم، تكميلية ،ولكن الطبعة الثانية صدرت لتجميع هذه القوائم في عام ١٩٠١ ، أما الطبعات التالية فقد نشرت في فترات غير منتظمة ، كما تغير عنوان القائمة مئذ الطبعة الثامنة المنشورة عام ١٩٧٥ إلى « رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس » "LCSH".

وقد تطورت واتسعت هذه القائمة عبر الزمن لتعكس الفلسفات المتباينة للمكتبة ، ولمثات المفهرسين الذي أسهموا في وضع رؤوس الموضوعات ، ولعل عدم الإنتظامات في صياغة بعض رؤوس الموضوعات يمكن أن يرد إلى هذه السياسات والافراد المختلفين .

مكونات مناخل رؤوس الموضوعات: تكتب الرؤوس المستخدمة بحروف بارزة سوداء مثل Nuclear physics ويمكن أن يكون هذا الرأس متبوعاً بالجملة التالية بين قوسين ( يمكن التقسيم الفرعى جغرافيا ) وهذا يدل على أن رأس الموضوع يمكن تفريعه بواسطة المكان طبقاً للقواعد الموجودة في الدليل "Manual" وقواعد أرقام التصنيف . أما ملاحظات الحاشية "Scope Note" والتي ترشد إلى المعنى أو تطبيقات رأس الموضوع ، فيمكن أن تأتى في فقرات متفرقة، والإحالات المرتبطة برؤوس الموضوعات ترتب في مجموعات متبوعة بالتفريعات الخاصة برؤوس الموضوعات وهذه المكونات يمكن التعرف عليها فيما يلى :

### رووس الموضوعسات ،

يكن أن تتكون هذه الرؤوس من كلمة واحدة أو عدة كلمات ، ورأس "Schools, Vis" من كلمة واحدة " يعتبر عادة اسما « مثل .. -Schools, Vis" " و cosity و عادة تكون المفاهيم في الصيغة المفردة أما الأشياء فتكون بصيغة المجمع ، وهناك استثناءات قد توجد بالنسبة لذلك .

وعندما يكون رأس الموضوع « من كلمتين » فهذه تحتوى عادة علي صفة واسم ، وهذه قد تظهر في ترتيب الكلمات العادي مثل "Nuclear physics " أو قد تكون فى شكل مقلوب ، ولكن الشكل المقلوب يكون مع الصفات التى تصف اللغة أو الجنسية مثل "Art, French " أو "Songs, American" وهناك أشكال أشكال أخرى من الرؤوس التى يمكن قلبها حتى يكون الاسم فى البداية مثل "Bridges, والسياسة الحالية هى استخدام نظام الكلمات العادية لرؤوس الموضوعات باستثناء الرؤوس المصحوبة باللغة أو الجنسية أو الصفات العرقية ، وكذلك الرؤوس الموصوفة بالفترة الزمنية مثل "Art, Medieval " أو السرؤوس الموسوفة موسيقيا أو فنيا .

وعلى الرغم من أن الهدف الأساسى هو اتباع رؤوس موضوعات فى الترتيب القاموسى بدلاً من الترتيب الهجائى المصنف ، إلا أن القائمة تعكس مداخل منتشرة متعلقة بعضها ببعض ، وهناك العديد من رؤوس الموضوعات التى وضعت فى الأساس حسب اسم الفئة أولاً " Class First " عن طريق استخدام التفيعات أو القلب أو وضعها بين قوسين وهذه الرؤوس استمرت فى القائمة حتى اليوم ومن أمثلتها :

"Railroads - Tickets" أي استخدام الشرطة .

"Cookery ( Fish )" أي استخدام بالقوسين .

"Insuranc, Fire" أي استخدام الفاصلة .

هذا ، والأسماء ذات الشكل الجغرافي تقلب عادة لوضع الكلمة الدالة في البداية وذلك مثل : Lake Brie حيث يظهر الجزء البداية وذلك مثل : Erie , Lake توضع تحت عضم كلمتين في وأس الموضوع المميز وهو Erie في البداية ، وعند استخدام اكثر من كلمتين في وأس الموضوع فإن الرأس قد يشمل جملا أو كلمات توضيحية ، أما الرؤوس التي تشمل كلمة and» فيمكن أن يتم التعبير عنها بعلاقة تبادلية مثل :

"Technology and Civilization" كما أن الرؤوس التى تحترى على جمل شارحة يمكن أن تقلب كما يلى : "Photography of birds" أو أن تكون فى الترتيب العادى مشل:
"Photography of birds" وإن كانت مكتبة الكونجرس قد قامت بتغيير بعض الرؤوس المقلوبة إلى رؤوس ذات تفريعات وذلك طبقاً لكل حالة على حدة .

#### أزقام التصنيف:

تتوافر أرقام التصنيف الخاصة بمكتبة الكونجرس فى حوالى ٣٦٪ من رؤوس الموضوعات ، وارقام التصنيف هذه قثل أكثر الجرائب عمومية فى الموضوع ، وإذا كانت هناك عدة جوانب للموضوع فيتم تفطيتها بعدة أرقام تصنيف مختلفة وذلك كما يلى :

DIESEL MOTOR (T1759)

NORWEGIAN LANGUAGE (PD 2571-PD2699)

SHELLFISH [ QL401-QL445 ( ZOOLOGY ) }

[ RA602.S6 ( PUBLIC HEALTH )

[ TX387 ( SHELLFISH AS FOOD ) ]

ونظراً لأن هذه الأرقام وكذلك رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس معرضة للتفيير والمراجعة بصقة مستمرة ، فلا ينبغى استخدام أرقام التصنيف الموجودة فى قائمة الكونجرس إلا بعد التحقق منها فى الطبعات الأخيرة أو فى الملاحق .

#### ملاحظات الحواشي " Scope notes "

توجد ملاحظات الحواشى هذه عندما تكون ضرورية لضمان الانتظام فى استخدام رؤوس المرضوعات ، وذلك عن طريق تحديد نطاق المادة الموضوعية التي يتناولها رأس الموضوع فى فهارس المكتبة حيث تدلنا هذه الملاحظات على التمييز الضرورى بين رؤوس الموضوعات ذات العلاقة ببعضها أو لبيان المعنى المقصود من رأس الموضوع والمستخدم فى فهارس المكتبة ، وتظهر هذه الملاحظات فى القائمة تابعة مباشرة لرؤوس الموضوعات ، ويوجد فى قائمة مكتبة الكرنجرس حوالى . . . . ك ملاحظة حواشى .

## الاحالات (و بيان العلاقات بين رؤوس الموضوعات :

تحتوى قائمة مكتبة الكونجرس على إحالات عديدة وضعت فى أوقات مختلفة ، طبقاً لفلسفات مختلفة اتبعت فى هذه الأوقات ، وقد ظلت بعض الإحالات من الموضوع المحدد للموضوع العام ، كما هى منذ بداية هذا القرن ، وقد وضعت قواعد جديدة منذ وقت قريب حيث تركز هذه الإحالات على العلاقات الهرمية ، كما تم حذف العديد من الإحالات غير الدقيقة من القائمة ، وقد تم شرح هذه التواعد بالتفصيل فى الدليل .

## علاقة التكافر: إحالات استخدم USE Reference

تستخدم هذه الإحالة "USE" من مصطلح غير مستخدم أو غير مفضل إلى مصطلح مستخدم ومفضل ، وتستخدم حروف (USED For) (UF) تحت رأس الموضوع الذي يتم الإحالة إليه وذلك كما يلى :

Motor - Cars .

USE Automobiles

Automobiles

UF Motor - Cars

أى أن كلمة "USE" الحالية هى البديل لإحالة انظر التى سبق استخدامها فى الطبعات السابقة للقائمة . أى أن الاختصار UF معناها استخدم بدلا منه ، ويلاحظ أن كلمة USE أو الكود UF تظهر فقط أمام الإحالة الأولى إذا كانت هناك عدة احالات مثل: :

Raw Foods
UF Food, Raw
Uncooked Food
Unfired Food

أما إذا كان هناك شكل قديم لرأس موضوع فهناك إحالة بعد هذا الرأس يذكر فيها رأس موضوع سابق [Former heading] .

On Line Catalogs:

مثال

UF Catalogs, On Line

#### Former heading

أى أن إحالة استخدم "USE" يتم عملها من المترادفات أو من الهجاء المختلف للكلمات، أو لأشكال مختلفة من التعبير أو للرؤوس المقلية، وكذلك بدلاً من رؤوس الموضوعات القديمة، كما تستخدم إحالة "USE" أيضاً عندما يتقرر عدم استخدام كلمات معينة كرؤوس موضوعات، حتى إذا كانت هذه الرؤوس والكلمات غير المستخدمة ليست مترادفات، كما تستخدم رؤوس الموضوعات التي تحتوى على أكثر من كلمة واحدة إحالة "USE" من الكلمات غير المختارة كمدخل، كما أن إحالات USE لا تتم عادة في القائمة من المختصرات، كما لا تتم من ترجمات اللفات الأجنبية، هذا وإحالات "USE" تنفى عادة إذا كانت تبدأ بنفس الكلمة كمصطلح عريض مطلوب في التسلسل الهرم, مثال:

#### **Exterior Lighting**

'BT = Broadterm \_\_\_ BT Lighting

هذه الإحالة السابقة Exterior lighting يتم عملها بدلا من الإحالة التالية UF Lighting, Exterior .

وتظهر الملاقات الهرمية في T B مصطلح اعرض و NT مصطلح أحيق ،
أي أن رؤوس الموضوعات يتم ربطها برؤوس موضوعات أخرى ، من خلال كل من
إحالة BT وNT ويسبق الكود "BT" رأس الموضوع المعبد عن رقم التصنيف .
أما الكود "NT" فيسبق رأس الموضوع الذي يمثل في معظم الحالات جزءا من
رقم التصنيف الذي عمله الرأس الذي يظهر تحته الكود NT.

وتعتبر الأكواد TT وNT كأكواد تبادلية ، ذلك لأن رأس الموضوع الذى يظهر به الرمز BT كما هو في المثال التالى: التالى:

Exterior lighting

bt Lighting

Lighting

nt Exterior lighting

ويلاحظ أن رأس الموضوع يكون موصولا عادة برأس موضوع آخر يأتي بعده مباشرة في التسلسل الهرمي لرؤوس الموضوعات ، وبالتالي فالإحالات التر, تتم معبرة عن العلاقات البعيدة لم تعد مستخدمة ، أي أن الإحالات التي تؤدي إلى اثنان أو أكثر من المستويات في التسلسل الهرمي تعكس محارسة قديمة منتهية ، والنتيجة التي نراها بعد عمل العلاقات الهرمية الواضحة تخلق نظاما واضحا من الأبوة والبنوة ، ورؤوس الموضوعات التي تم وضعها بعد عام ١٩٨٤ يجب أن تتبع هذه المبادئ ، أما رؤوس الموضوعات التي وضعت قبل عام ١٩٨٥ فتتم مراجعتها على أساس تدريجي حيث تتم التغييرات في الإحالات لتناسب القواعد الجديدة ، وحتى يتم الانتهاء من هذه المراجعة فستحتوى القائمة وللمستقبل القريب إحالات لا تعكس العلاقة الهرمية . إن وضع وإنشاء الإحالات الهرمية يخلق القدرة على العثور منهجياً على قوائم رؤوس الموضوعات الأكثر عمومية أو الأكثر خصوصية من رأس الموضوع الذي تتم استشارته . وعلى أي الحالات فمهما كان المستوى الذي يدخل به الباحث في العلاقة الهرمية فالباحث يكن أن يتبع إما المصطلحات الأعرض "BT" أو المصطلحات الأضيق أو الأكثر تحديدا "NT" للعثور على رؤوس الموضوعات العريضة ، أو الأكثر تحديداً المتوافرة وذلك كما يظهر في المثال التالي :

#### Vehicles

BT Transportation

NT Motor - Vehicles

Motor - Vehicles

BT Vehicles

NT Trucks

Trucks

BT Motor - Vehicles

NT Dump Trucks

**Dump Trucks** 

BT Trucks.

وبالتألى فيرضح لنا الكود " TN" أن أكثر رؤوس الموضوعات تحديداً هي Dump Trucks أما باتباع الكود " TT" فمن الواضع أن أكثر رؤوس المرضوعات تحديداً في الاتساع هو "Transportation" ويلاحظ أن هناك العديد من الإحالات تعديداً في الاتساع هو "Transportation" ويلاحظ أن هناك العديد من الإحالات الهرمية المستخدمة فيما سبق قد تم إلغاؤها عندما يكون رأس المرضوع بادئا بنفس الكلمة التي يبدأ بها رأس المرضوع الأعرض وعلى سبيل المثال : فإن مصطلح للاكلمة التي يبدأ بها رأس المرضوع الكود Bridges, Iron and steel الإحالات هرمية لرأس المرضوع الذي يرتب بعده مباشرة ، كما يلاحظ أن رؤوس المرضوعات الأعرض تتم إضافتها تدريجياً كلما دعت الحاجة إلى ذلك بواسطة اتباع قواعد النسلس الهرمي دون اعتبار للترتيب الهجائي.

الملاقات الترابطية : The Associative Relationship

بعير عن هذه العلاقات الترابطية أو علاقات الاقتران بالكود.

Related Topics + RT\*
or Related Term

حيث يربط هذا الكود بين رأسين من رؤوس الموضوعات لهما اقتران بطريقة ماغير الطريقة الهرمية ، وذلك مثل : أى له علاقة ترابطية Ornithology RT Birds

. Birds RT Ornithology

ولكن السياسة العامة الحالية فى مكتبة الكونجرس هى طبع رؤوس موضوعات قليلة كإحالات ترابطية ، أى أنه تتم مراجعة القوائم بالنسبة للعلاقات الهرمية .

#### الإحالات العامة :

الاحالة العامة هى الإحالة التى تتم ليس إلى رؤوس موضوعات محددة ، بل إلى مجموعة كاملة من الرؤوس ، وقد كانت المعارسة السابقة تعتبر قوائم الاحالات المخصصة لجميع رؤوس الموضوعات التى يعتويها رأس موضوع عريض ، هذه المعارسة غير عملية ، وإن كانت الإحالات المخصصة هذه تعتبرمن الناحية النظرية صحيحة ومنطقية ، وخصوصاً أن هذه الرؤوس المنفردة كانت مطبوعة في قائمة الكوغيرس ، فبدلا من ذلك فإن إحالة انظر أيضاً العامة قد تم استخدامها مع الاحتفاظ بالكود (Sa (Sec also) .

مثال:

Gums and resins من الإحالة العامة إلى

Sa Specific gums and Resins

ع.g. Copal, Kaurigum, Kino الإحالة المخصصة.

ومن المتوقع أن تقوم كل مكتبة بعمل إحالات مخصصة لكل واحد من هذه المصطلحات المخصصة مثال: (e.g. Copal) والتي ستوجد بالمكتبة. ومعنى ذلك أن العديد من الإحالات العامة سيتم استبدالها تدريجياً بالإحالات المخصصة لرؤوس المرضوعات الأضيق.

كما يلاحظ أيضاً أن الإحالات العامة قد تم عملها من رؤوس الموضوعات العامة إلى مجموعة رؤوس الموضوعات التي تبدأ بنفس الكلمة . مثال: Chemistry

SA headings with the

Word Chemistry

وهناك أيضاً بعض الإحالات العامة التي تؤدى إلى تقسيمات فرعية .

مثال : Economic history

SA Subdivision Economic

Conditions under names of countries, cities .. etc.

أى انظر أيضاً التقسيمات الفرعية ، الأحوال الاقتصادية تحت أسماء البلاد أو الأقطار .. إلخ .

أى أن إحالة انظر أيضاً تتم إلى التقسيم الفرعى: الأحوال الاقتصادية تحت أسماء البلاد ، المنن ... إلغ .

وإحالة استخدم العامة "USE" يتم عملها كما يلى :

Access Control

USE Subdivision

Access Control Under Subjects:

e.g. Computers- Access Control

Psychiatric records-Access Control.

أى أنه تم استخدام التقسيم الفرعى و التحكم في الوصول ، تحت الموضوعات كما يلى :

الحاسبات الآلية - التحكم في الوصول.

التسجيلات النفسية - التحكم في الوصول.

ومثل هذه الإحالات العامة إلى التقسيمات الفرعية لا تدل بالضرورة على أن هذه التقسيمات الفرعية مصطلحات حرة عائمة Free - Floating .

#### التقسيمات الفرعية

يتطلب تطبيق رؤوس موضوعات مكتبة الكولمجرس الاستخدام الواسع للتقسيمات الفرعية الموضوعية ، كوسيلة لضم عدد من المفاهيم المختلفة داخل رأس موضوع واحد ، والموضوعات المعقدة يمكن تقيلها بواسطة رؤوس موضوعات متبوعة برؤوس فرعية ، وبعض هذه التقريعات مطبوعة في الطبعة ١٨ من القائمة، ولكن عدداً أكبر من هذه التقريعات يمكن أن توضع طبقاً لقواعد محددة في دليل العمل ، أي أن جزءاً فقط من التوليفات أو التعليقات الحاصة بالرؤوس والتقريعات هي التي توجد في قائمة رؤوس موضوعات الكولمجرس ، وحتى تسهل قراءة القائمة فالأجزاء الأولى من رأس الموضوع مع التقريعات لا تظهر في الطباعة ، وبدلاً من ذلك تظهر التفريعات في القائمة تالية لشرطة طويلة دون تكرار لرأس الموضوع مثال :

#### Massachusetts

Antiquities

وهذا المثال السابق تم إنتاجه من تسجيلة مقروءة آلياً حسب الوضع التالي:

Massachusetts ---- Antiquities

وفى حالة استخنام اثنين من التفريعات فإن رأس الموضوع الأساسى والتفريم الأول يستبدلان بشرطتين طويلتين مثل:

#### Massachusetts

Description and Travel

--- 1951 - 1980

--- 1981 -

وهذه البيانات محمولة على التسجيلات المجعية المرضوعية كما بلي:

Massachusetts Description and Travel - 1951- 1980 and Massachusetts Description and Travel - 1981 -

أى أنه عند وجود رأس موضوع له عدة تفريعات يتم تفريعها أيضا .

مثل: : United States History

فإن الشرطة ( - - ) تساعد في تحديد التقسيمات الفرعية بطريقة صحيحة.

#### نئات التفريعات:

هناك أربع فئات من التفريعات يكن التعرف عليها بصفة عامة كمايلي :

تفريع موضوعي: Topical

تفريع بالشكل: Form

تفريع زمني : Chronological

تفريع جغرافي: Geographic

وكل واحدة من هذه الفتات يكن شرحها في السطور التالية ، وهناك أمثلة عديدة لها في قائمة رؤوس موضوعات الكونجرس فضلا عن وجود التعليمات الخاصة بكيفية تحديد ووضع هذه الفتات التي تظهر في أقسام مختلفة من دليل العمل Manual .

#### التفريعات الموضوعية ،

التفريعات الموضوعية تستخدم تحت رؤوس الموضوعات الرئيسية أو تحت التفريعات لتحديد المفهوم الذي يتم التعبير عنه من رأس الموضوع الفرعى المتخصص ، على سبيل المثال :

Corn - Harvesting, Automobiles

Motors - Carburetors and

Women - Employment

ويلاحظ أن العديد من التفريعات الموضوعية تحذف من القائمة المطبوعة ،

ولكن قواعد استخدامها توجد فى دليل العمل ، وكذلك توجد فى الإحالات العامة المطبوعة تحت رؤوس الموضوعات الرئيسية فى قائمة رؤوس الموضوعات الخاصة بالكونجوس .

#### تفريعات الشكل:

تقريمات الشكل تستخدم لبيان الشكل الذي تنظم وتقدم به المادة عن موضوع معين ، والأشكال تشمل : مؤقرات Congresses أو قواميس Periodicals أر دوريات Periodicals .. إلغ ، والشكل في هذه الحالة يضاف للعنصر الأخير من أي رأس موضوع ، وتقريعات الشكل أقمل شكل العمل وليس موضوعه . وبالتالي فهو يستخدم عادة تحت أي موضوع ، من أجل ذلك فمن النادر طبع هذا التفريع في قوائم رؤوس الموضوعات ، مع ذلك فهناك بعض الحالات في القائمة وخصوصاً تلك الرؤوس التي وضعت قبل عام ١٩٧٤. هذه الرؤوس أصبحت بعد ذلك حرة وعائمة على سبيل المثال :

Massachusetts - History - Colonial

Period 1600 - 1776- Juvenile Literature

Unitd States - Histoty - Periodicals

هذا ومعظم تفريعات الشكل تظهر في القائمة بعد الإحالة العامة «انظر
 ايضاً » See also تحت رأس الموضوع الذي يمثل الشكل ككل . مثال : الدوريات

#### Periodicals

SA Subdivition Periodicals

Under Specific Subjects e.g.

**Engineering - Periodicals** 

United States - History - Periodicals.

وباللغة العربية يمكن أن تكون كما يلى :

النوريات

انظر أيضاً تفريع دوريات تحت رؤوس الموضوعات المخصصة على سبيل المثال :

الهندسة - الدوريات.

الولايات المتحدة - تاريخ - دوريات .

هذا والتعليمات والتوجيهات الخاصة بالاستخدامات المتصلة بتفريعات الأشكال العديدة مثل المستخلصات Abstracts والقواميس الأشكال العديدة مثل المستخلصات Handbooks والجداول Tables وغيرها ، وهذه موجوده في دليل العمل .

## التفريعات الزمنية : Chronological Subdivisions

تستخدم التفريعات الزمنية لتعديد رؤوس الموضوعات أو تحديد الرؤوس وتفريعاتها بالنسبة لفترة زمنية معينة وتحت أسماء البلاد أو الأقاليم ، حيث تطبع التفريعات الموضوعية أو الزمنية المحددة التي يمكن استخدامها مع أسماء هذه البلاد أو المناطق ، ويوضع في قائمة رؤوس الموضوعات تفريعات زمنية كنماذج وأمثلة فقط ، وذلك كما يلى :

الولايات المتحدة - الأحوال الاقتصادية .

United States - Economic Conditions

United States - History

United States - Politics and Government

الولايات المتحدة - السياسة والحكومة .

وعندما تحتوى الرؤوس الموضوعية على تفريعات زمنية غير مسبوقة بالتفريع - History تاريخ ، فإن هذه التفريعات تنشأ وتطبع في قائمة رؤوس الموضوعات وذلك كما يلى : Philosophy, Fernch - 18th Cenry

القلسفة القرنسية - القرن ١٨.

Art, Chinese - To 221 B, C

الفن الصيني - إلى ٢٢١ ق . م

#### التفريعات الجغرافية :

الحاشية ( يمكن تفريعها جغرافيا ) بعد رأس الموضوع أو بعد التفريعات تبين لنا أن المنطقة الجغرافية يمكن أن تتبع رأس الموضوع أو التفريعات أما الحاشية ( لا يتم تفريعها جغرافيا ) بعد رأس الموضوع أو التفريع تدلنا على أن هناك قراراً قد اتخد لعدم تقسيم رأس معين حسب المنطقة الجغرافية ، أما حذف الحاشيتين أعلاه فيعنى عادة أن هذا الرأس لم يتم اتخاذ قرار بشأنه من ناحية إمكانية التغريم الجغرافي وبالتالي فالمنطقة الجغرافية لا يجب استخدامها .

والتعليمات المتعلقة بتفريع بالمكان يمكن أن تتم تحت رأس الموضوع ، ولكن بالاحظة حدية (SCOPE NOTE) ). ولكن الوصف الكامل للقواعد المستخدمة يوجد في الدليل ، وبصفة عامة إذا كان الكيان الجغرافي هو اسم للدولة أو اسم أكبر من دولة واحدة ، فإن الاسم يوضع مباشرة بعد الرأس أو التفريع الذي يحتوى على الملاحظة الحدية ( يمكن تفريعها جغرافية ) فمثلا :

#### LABOR SUPPLY ( MAY SUBD GEOG )

أى تزويد العمالة ( يمكن تفريعها جغرافيا ) ، وهذا يعنى أن المكان يتبع الموضوع مثل : LABOR SUPPLY- France . وإذا كان الجغرافي هي اسم ولاية أو مدينة ، فإن البلد تسبق اسم المنطقة الجغرافية الأصغر ، أى أننا بهذه الممارسة نجمع المناطق المحلية أو المدن كتفريعات تحت اسم الدولة .

مثل: Labor Supply - France-Paris

العمالة - قرئسا - باريس .

والاستثناء الأساسى من هذه القاعدة الخاصة بوضع الأقطار بين الموضوع والبلد المحدد يتم بالنسبة لشلالة أقطار هى « الولايات المتحدة - بريطانيا -كندا »

أى أننا فى هذه الحالة سوف نستخدم اسم الولاية أو الإقليم أو المحافظة أو المناطق باعتبارها المجمعة للكيانات الجغرافية الأصفر ، وهناك استثناءات أخرى للقاعدة العامة الموضحة فيما سبق ، وهذه مشروحة فى دليل العمل Manual

وإذا كان الرأس يحتوى على كل من التفريع الجغرافي والموضوعي والشكلى ، فإن التقريم الجغرافي يعتمد على أى العناصر يمكن تفريعها بواسطة المكان ، ولكن كقاعدة عامة فالمكان يتبع العنصر الأخير الذي يمكن تقسيمه بالمكان وذلك مثل التفريعات التالية :

Construction industry ( May subd Geog )

صناعة البناء ( يكن تفريعها جغرافيا ).

التمريل Finance

- Law and legislaion ( May Subd . Geog )

- القانون والتشريعات ( عكن تفريعها جغرافيا ) .

- Government policy ( May Subd Geog )

- السياسة الحكرمية ( عكن تفريعها جفرافيا )

Industrial Capacity

- القدرة الصناعية

Construction - Italy Construction Industry- Italy - Rinance Construction Industry - Finance

Construction Industry - Government Policy - Italy

Construction Industry - Italy - Industrial Capacity .

البناء – ابطاليا

صناعة البناء - إيطاليا - التمويل

صناعة البناء - التمويل - قانون وتشريع - إيطالها

صناعة البناء - سياسة حكومية - إيطاليا .

صناعة البناء - إيطاليا - القدرة الصناعية .

ويلاحظ أن هناك غاذج قلبلة من التفريعات الجغرافية الموجودة في قائمة رؤوس الموضوعات على سبيل المثال رأس موضوع .

#### Petroleum wastes ( May subd geog )

أى يكن متبوعاً بالحاشية ( يمكن تفريعها جغرافيا ) ولكن لا يتم وضع أو ذكر بلاد معينة ، وفي هذه الحالة فالقواعد المحددة للتفريع الجغرافي في الدليل يجب استشارتها لتركيب رأس الموضوع الصحيح بالتفريعات الجغرافية السليمة ، وهذه التغريعات الجغرفية المطبوعة فعلا في القائمة ، تكون تفريعات مطلوبة ، حتى تتم الإحالات من الرؤوس الأضيق إلى الموضوع في مكان معين إلى تفريع من هذا الموضوع ، وذلك على سبيل المثال رأس الموضوع أنهار Rivers ( يمكن تفريعها جغرافية ) أى تحت رأس موضوع الأنهار يوجد تفريعات جغرافية عديدة تفريعات جغرافية عديدة .

## التفريعات الجغرافية وأسماء الاماكن المقسمة بالموضوع :

مشكلة المكان الجغرافي وعلاقته بالموضوع قد تم تناولها بطريقتين مختلفتين في قائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس ، وذلك الأن رؤوس الموضوعات الخاصة بالموضوع يمكن تفريعها بالمكان ، كما أن الرؤوس الجغرافية يمكن تفريعها بالموضوع مثال : \_\_\_\_اد. احد اتور بدر \_\_\_\_

#### Labor Supply - France

Ohio - History

ونظراً لعدم وجود قاعدة عامة تشرح الطروف التى تفضل فيها طريقة على أخرى ، فمن الأفضل الاعتماد على التعليمات الموجودة تحت رؤوس الموضوعات المخصصة ، وذلك لتحديد الطريقة التى يجب استخدامها ، فإذا كان رأس المرضوع يحترى على ملاحظة .

( May Subd geogr )

« يكن التفريع جغرافيا » .

فغى هذه الحالة يتم التفريع الجفرافى من المرضوع ، أما إذا لم تكن هناك هذه الملاحظة أو وجد التحديد بين قوسين (Not subd geogr)

( لا يمكن التفريع جغرافيا ) .

وفى هذه الحالة هناك إحالة عامة إلى تقسيمات فرعية محددة تحت أسماء الأماكن أى أن المساحة الجغرافية المحددة تسبق الموضوع ، وذلك على سبيل المثال كما يلم :

#### History

SA Subdivition History Under Specific Subjects and under Name of Countries states, Cities ... etc.

التاريخ

انظ اساً

تفريع التماريخ تحت رؤوس الموضوعات المحددة أو تحت اسم البلد أو الولاية أو المدينة ... إلخ . ويلاحظ أن استخدامات التفريعات تحت أسماء الأماكن يعتبر مشكلة أكبر من المشكلة الخاصة بالتفريعات الجفرافية من الموضوعات ، لأن ذلك يستدعى استشارة الدليل للإحاطة بمختلف التفريعات الممكنة ، ويلاحظ أن القائمة تستخدم فرنسا وبريطانيا والولايات المتحدة كنماذج وأمثله للتعبير عن هذه التفريعات التي يمكن استخدامها ، ومع ذلك فيجب أن يوضع التفريع بالتاريخ تحت اسم كل مكان.

## التفريعات الحرة أو العائمة Free Floating

يلاحظ أنه حتى عام ١٩٧٤ قام المفهرسون الموضوعيون بوضع رؤوس مرضوعات محددة وتوليفات من التفريعات المختلفة وطباعتها في القائمة ، وأما بعد عام ١٩٧٤ فقد تم الاتفاق على أن تكون تفريعات رؤوس الموضوعات في المستقبل تبعاً لقراعد محددة بدلاً من تخصيصها في أماكن أو وضع ملاحظات عنها ، من أجل ذلك فقد استخدم مصطلع الحرة أو العائمة ، ومع ذلك فإن هذه التوليفات لا تظهر كثيرا في القائمة ، أي أن التفريعات التي تظهر هي بقايا من العمل القديم ، أو تفريعات مطلوبة لتحديد رأس الموضوع الأضيق ، والتفريعات الحرة العائمة يتم تكوينها بواسطة المفهرس في وقت تحديد أو صياغة رؤوس الموضوعات ، بالنسبة لعمل من الأعمال ، ومعظم التفريعات الموجودة في القائمة . هذا بالإضافة إلى الإرشادات لاستخدام التفريعات العديدة والموجودة العامة ، هذا بالإضافة إلى الإرشادات لاستخدام التفريعات العديدة والموجودة همنا للحواشي ، والتي تتبع رأس الموضوع الأساسي في القائمة ، وهناك كشاف هجائي للتفريعات العائمة الحرة العائمة مثل Free Floating Subdivision : An الموضوع المائمة الحرة : كشاف هجائي .

هذا المطبوع هو أداة مفيدة لتحديد التفريعات الحرة العائمة المتوافرة حيث يدلنا على أنواع رؤوس الموضوعات التي يمكن استخدام هذه التفريعات معها ، ويجب على المفهرسين الرجوع إلى الدليل لتوليف العناصر بطريقة صحيحة .

#### رووس الموضوعات النموذجية : Pattern Headings

لقد تم فى عام ١٩٧٤ التبنى الرسمى لقاعدة التفريعات الحرة العائمة ، والتى يتم التحكم فيها عن طريق الرؤوس النموذجية ، حيث وضعت مجموعات معيارية للتفريعات الموضوعية والشكلية لاستخدامها تحت فئات معينة من رؤوس الموضوعات أو الأسماء المستخدمة كموضوعات ، وحتى يمكن تجنب تكرار هذه التفريعات تحت جميع الرؤوس الممكنة فقد تم وضع غوذج واحد أو نماذج قليلة من كل فئة من الفئات المختلفة فى قائمة رؤوس الموضوعات ، وتحتها التفريعات المناسبة للاستخدام تحت الرؤوس الأخرى التى تنتمى لهذه الفئة ، ومثل هذه الرؤوس أطلق عليها الرؤوس النموذجية لفئات محددة .

ونظراً لأن العديد من التفريعات التى تعتبر حالياً كتفريعات حرة عائمة تحت رأس موضوع نموذج ، هذه التفريعات مطبوعة في القائمة قبل عام ١٩٧٤ وبالتالى فمازالت تظهر في أماكن عديدة تحت رؤوس منفردة ، ترتبط بفئة معينة . وهناك رؤوس أخرى تتضمن تفريعات يتم التحكم فيها بواسطة الرؤوس النموذجية مازلنا في حاجة إليها لبناء الإحالات الخاصة بمختلف الرؤوس .

ويلاحظ أن التقريعات العامة الحرة العائمة ، لا تتم طباعتها في القائمة تحت الرؤوس النموذجية ، ومع ذلك فهناك بعض التفريعات العامة المرضوعية أو الكلية الحرة العائمة مرجودة تحت الرؤوس النموذجية إذا كان ذلك يمثل موضوعاً هاما أو شكلاً من أشكال المواد داخل الفئة المطلوبة أو أنها مذكورة كأمثلة لإحالات أنظر أيضا SA.

ويلاحظ أن التفريعات التى يتم الاتفاق عليها تحت الرؤوس النموذجية ، يمكن استخدامها تحت أى رأس مرضوع آخر ينتمى لنفس الفئة وبهذه المواصفات ، فهى تمتير تفريعات حرة عائمة ، وعلى سبيل المثال فهناك مجموعة من التفريعات التى وضعت لأجزاء الجسم ، ومن بين رؤوس المرضوعات المثالية المتصلة بهذه الفئة يمكن أن نجد مايلى : Alimentary Canal

Autonomic ganglia

Pituitary body

Renal Artery

وهناك في القائمة رأسان موضوعيان غوذجيان الجزاء الجسم وهي مثل :

Foot and heart

والتفريعات الموجودة تحت كل واحدمن هذين الرأسين يكون استخدامها كتفريعات حرة عائمة لأى رأس موضوع ينتمى إلى الفئة . وعلى سبيل المثال فإن رأس الموضوع التالى Joints - Biopsy غير مطبوع فى قائمة رؤوس الموضوعات ، LCSH ، ومع ذلك فهو رأس موضوع صحيح نظراً لأن التفريع - Biopsy موجود تحت رأس الموضوع Heart . وعلى كل حال فهناك معلومات إضافية على الرؤوس النموذجية يمكن أن نجدها فى الدليل حيث يبين لنا أشكال الرؤوس المرجوده فى كل فئة من الفئات ، فضلا عن قوائم التفريعات التى يمكن استخدامها المرؤوس المرضوعات الأخرى ، والتى تنتمى لنفس الفئة ، وهناك جدول يضم الرؤوس النموذجية ، وهذه نفسها مرتبة هجائيا حسب فئات رؤوس الموضوعات وكذلك الرؤوس المحددة التى ستظهر التغريعات تحتها فى قائمة مكتبة وكذلك الرؤوس ، وذلك فى العمود الذى على الجانب الأين .



## وةائع النحوة الحولية 12ء تسويق المملومات

## د . عبد المبيد بوعزة

قسم المكتبات والوثائق - كلية الأداب جامعة السلطان قابوس سلطنة عمان

#### مقدمة .

الكتاب الذى هو موضوع هذا العرض يسجل وقائع الندوة و الدولية حول تسويق المعلومات » التى تظمها المعهد الأعلى للتوثيق بتونس خلال الفترة المعتدة من ٤ إلى ٥ مايو ١٩٩٧ بالتعاون مع كل من مركز المعلومات الدولى للبلدان الناطقة بالفرنسية ، وبزنامج اليونسكو العام للمعلومات (PGI) والاتحاد الدولى لجمعيات ومعاهد المكتبات (FIL) ، والاتحاد الدولى للتوثيق (FIC).

وقد جمعت هذه الندوة -107 مشاركا وملاحظا وخبيرا ينتمون إلى 12 بلذا من بينهم ممثلون عن 5 منظمات دولية ، و 11 معهدا لتدريس علم المعلومات ، و 3 مكتبات جامعية ، و 4 مراكز توثيق وطنية و 3 مكتبات وطنية ، و 3 مؤسسات وطنية للأرشيف ، ومستشارا في إدارة المعلومات ، وقائمة بهمة ، متخصصة في تكوين متخصصي المعلومات في الوسائل السمعية البصرية .

(\*) Le Marketing de l'Information: Actes du séminaire International sur le Marketing de l'Information; Tunis, Tunisie, 4-6 Mai 1992 Banque Internationale d'information sur les Etats Francophones (BIEF), Institut Superieur de Documentation (ISD), Organisé avec la Collaboration du PGI/UNESCO, de l'IFLA et de la FID ... Ottawa: BIEF, 1992 - 315 P. ويعتبر موضوع الكتاب من الموضوعات الهامة في علم المعلومات التي حظيت ولا تزال تحظى باهتمام كبير في أوساط مختصى المعلومات سواء كانوا أكاديميين أو مهنيين وخاصة في البلاد الغربية ، وعلى رأسها الولايات المتحدة . ويكفى للدلالة على هذه الأهمية أن حولية علم المعلومات وتكنولوجيشها (ARIST) نشرت تقريرين للمواكبة حول هذا الموضوع في عددين يفصل بينهما عقد كامل ، وهو مايترجم عن ضخامة الإنتاج الفكرى في هذا المجال الصادر في شكل مقالات وكتب ورسائل جامعية وأدلة . وجا ، هذا الاهتمام وليد فكرة خامرت شكل مقالات وكتب ورسائل جامعية وأدلة . وجا ، هذا الاهتمام وليد فكرة خامرت ألبب كوتلير Philip Kotler في السبعينات مفادها أن بإمكان المؤسسات الإجتماعية أن تشغل تقنيات التسويق مثلها مثل المؤسسات الاقتصادية التي تسعى إلى كسب الأرباح ، وذلك مادامت هذه المؤسسات الاجتماعية تعتمد في تبرير وجودها على المستفيدين من خدماتها الذي يدعمونها عن طريق الضرائب الزير يدفعونها للدولة .

ويعتبر التسويق أداة ممتازة للتحسين من أداء مراكز المعلومات ولإصباغ النعالية على الأنشطة التي قارسها بدءا بأسلوب الإدارة إلى الخدمات التي تقدمها إلى المستفيدين . فالتسويق يساعد مراكز المعلومات على تحديد أهدافها بكل واقعية ووضوح ، والسبل الكفيلة بتحقيقها . كما أن التسويق يوفر لمراكز المعلومات أدوات الاتصال الفعالة مع المستفيدين الفعليين والمتوقعين بفرض المحافظة على الفئة الأولى واستقطاب الفئة الثانية . وبكل اختصار فإن مراكز المعلومات التي تُحسِّنُ استغلال التسويق تبلغ درجة عالية في ترشيد إمكاناتها المادية والبشرية وفي تحقيق أهدافها ، وفي تقديم خدمات أفضل للمستفيدين .

## محتويات الكتاب:

يتضمن الكتاب ستة أجزاء رئيسية يتضمن كل جزء منها الأوراق التى قُدِّمَت خلال إحدى جلسات الندوة الست ، بالإضافة إلى الأوراق التى قدمت على هامش الندوة . وقد بلغ عدد البحوث المقدمة 22 لم ينشر منها سرى 21 بحثا.

### الجلسة الأولى:

يحتوى هذا الجزء على ثلاث ورقات قدمها باحثون من تونس وكنا والغابون . وتتناول الورقة الأولى وهي للباحثة التونسية غلاديس عدًا ، « وظيفة التسويق براكز المعلومات وفق منهج النظام » وبينت الباحثة أن وظيفة التسويق براكز المعلومات وفق منهج النظام » وبينت الباحثة أن وظيفة التسويق مشعبة لأنها تعتمد نظرية تتسم بالشمولية وتأخذ يعين الاعتبار عوامل داخلية مثل البضاعة / الخدمة والتوزيع والعاملين بالمؤسسة والسعر والاتصال . والدعاية ، العلاقات العامة ، التأثير على أصحاب الرأى والقرار ، تكوين جماعات ضغط ..) وعوامل خارجية ( البيئة التي توجد بها المؤسسة ، وعلاقة المؤسسة بالمؤسسات الأخرى ) . كما أوضحت عدًا أن هذه الوظيفة تتميز بالتداخل لأنها تستخدم اختصاصات أخري مثل علم النفس ( وخاصة في تعاملها مع المستفيدين ) وعلم الاجتماع وعلم الاقتصاد وعلم الإحصاء . وخلصت الباحثة إلى الأمر لا يهدف إلى جعل القائمين على مراكز المعلومات خبراء في التسويق بل جعلهم واعين بأهميته .

وحاول الباحث الكندى ريجون سافار ، فى الورقة الثانية للجلسة بعنوان و ماذا نعنى بمصطلح التسويق ؟ » ، توضع مفهوم التسويق فى علاقته براكز المعلومات مؤكدا أن هذا المفهوم يتجاوز الدعاية ، إذ هو يعنى منهجا شاملا يسمح بإدارة أفضل للعلاقة القائمة بين مركز المعلومات ومختلف فئات المستفيدين من خدماته فهو يضفى الفعالية على أنشطة المكتبيين ومختصى المعلومات ويمكن مراكز المعلومات من تقديم خدمات أفضل للمستفيدين .

وخلص الباحث الغابوني في بحث حول « استغلال التسويق من قبل مراكز التوثيق والمعلومات » إلى أن التسويق ضروري لتطوير أنشطة مراكز التوثيق والمعلومات ، وأن استغلاله من قبل مراكز المعلومات ليس بالترف أو بالأمر الخيالي . وتساءل الباحث عن الأسباب التي حدت بالمكتبيين إلى عدم الإقبال على

التسويق ، وعلل ذلك بالموقف السلبى الذى يبديه هؤلاء المهنيين تجاه تقنيات التسويق ، ولاحظ أن تلك الظاهرة تتناقض مع تهافت المكتبيين على تكنولوجيا المعلومات الجديدة التى يرون فيها أداة جيدة لإعادة الإعتبار لمهنتهم وإرضاء المستفيدين في خدمات مراكز المعلومات .

## الجلسة الثانية :

واشتملت الجلسة الثانية على ثلاثة بحوث قلمها باحثون من الأردن وتونس ومصر . وتناولت نايلة نشيوات من الأردن في ورقتها موضوع و مختصو المعلومات مع أصحاب أعمال حرة يعملون في حقل المعلومات» . وتوصلت نشيوات في هذه الدراسة الميدانية إلى أنه مادامت الصفات الشخصية لم تبرز فرقا بين مديري مراكز المعلومات في مكتبات البحث وأصحاب الأعمال الحرة . فقد يجوز لنا أن نسحب صفات أصحاب الأعمال الحرة Bnterpreneurs على كل من مديري مراكز المعلومات في مكتبات البحث ومديري الأقسام الأخرى بهذه المكتبات على حد سواء . ولذلك يكون مختصو المعلومات هم أصحاب أعمال حرة يعملون في حقل المعلومات .

وأكدت نجوى جراد من تونس فى ورقة بعنوان « إدارة مراكز المعلومات باعتماد المنهج التسويقي» على أهمية التسويق الذى قد يثقل مهمة المسؤولين على إدارة مراكز المعلومات ولكنه يمكن فى المقابل من تقديم خدمات راقية للمستفيدين.

وانكب شريف شاهين فى دراسته على بلورة « إستراتيجية لتسويق خدمات المكتبات والمعلومات فى مكتباتنا العربية » وأوضع شاهين أن الإستراتيجية التسويقية تشتمل على العناصر التالية : تحليل السوق ، وإنشاء الأهداف ، وإعداد الإستراتيجية التسويقية ، ووضع برامج التنفييذ الفعلية ، والتكتيك التسويقى ، ولاحظ الباحث أن تبنى تكنولوجيا المعلومات الجديدة من شأنه أن يدعم هذه الاستراتيجية ويساعد على وضعها حيز التنفيذ ، وأشار إلى أن بإمكان

المكتبات أن تستخدم العديد من النماذج لترويج نفسها وخدماتها للجمهور . ومن بين هذه النماذج أو الأساليب مايلى : المعارض ، وأصدقاء المكتبة ، والمطبوعات ، وبرامج أحداث الساعة ، والتعارف ، والأرعية ، ومتاجر الكتب . ولاحظ أنه توجد العديد من مؤشرات وظواهر الافتقار إلى إستراتيجيات التسويق في حقل المكتبات ومراكز المعلومات المصرية . وبين أن و قناة المعلومات المرئية » التي يتم استقبالها على أجهزة التليفزيون بمصر تعد فرصة ذهبية أمام المكتبات ومراكز المعلومات المصرية تفسها وخدماتها لأكبر قطاع محكن من المستفيدين .

## الجلسة الثالثة :

يتألف الجزء الثالث من دراسات ثلاثة باحثين من كندا والجزائر والمغرب . وناقشت ورقة ديان ميترمايير من كندا موضوع « تسويق المعلومات – منهج ثلاثى : أصحاب القرار والثانمون على الإدارة والمستفيدون » . وأكدت الورقة أن استغلال التسويق من قبل مراكز المعلومات محكن لجملة من الأسباب منها أن المستفيدين يعيرون قيمة للمعلومات لأنها قكنهم من تلبية حاجاتهم وقتل إضافة إلى رصيدهم المعرفي . كما أن أصحاب القرار يخصصون ميزانية لمراكز المعلومات لأن هذه المؤسسات تلعب دورا حيويا في نظرهم . وعليه ، يجب عند استغلال التسويق في قطاع المعلومات ، اعتبار الأسباب التي تجعل كلا من المستفيدين والثائمين على الإدارة يعيرون أهمية للوظائف التي تضطلع بها مراكز المعلومات .

وأكد مجيد دحمان من الجزائر في بحثه اللي تسامل فيه عن و أي تسويق ولأي مستفيد ، أن التسويق الذي استعارته المؤسسات الاجتماعية من المؤسسات التجارية مَكُنَ من نقل منهجية لم يعهدها القطاع الاجتماعي . ولاحظ أن هذه الظاهرة أتاحت غردجا بحثيا جديدا في علم المعلومات يساعد على تخليق عدد من المعارف ، وهو مايفرض تمشى ( مأتى ) علمي في التعامل مع منتجات المعلومات .

وتناولت الباحثة المغربية نزهة بالخياط موضوع « حاجات وسلوك

المستفيدين : مناهج البحث » ملاحظة تعدد هذه المناهج وأكدت أن استخدام منهج دون الأخر أو عدد من المناهج في نفس الرقت يعتمد على جملة من العوامل مثل إطار ومجتمع الدراسة ، والأهداف المرجوة ، والإمكانات المادية والبشرية والثقافية المتوافرة . وأشارت إلى أن المناهج المذكورة قد لا تتلام مع المجتمعات التي تتميز بارتفاع نسبة الأمية ومع المجتمعات التي أثر فيها الاعتماد على التكنولوجيا المتطورة على سلوك المستفيدين من المعلومات . فمثل هذه المعطيات تحتم استنباط مناهج جديدة لاستكشاف حاجات وسلوك المستفيدين في مجال المعلومات .

## الجلسة الزابعة :

يشتمل هذا الجزء على ثلاث ورقات قدمت من قبل باحثين من المغرب والأردن والجزائر .

وتناول أحمد حيداس من المغرب مسألة «حق الوصول إلى المعلومات » وأشار الباحث إلى أن المسرع في البلدان المغاربية لم يهتم بمسألة الوصول إلى المعلومات علي عكس ماهو موجود في بعض البلاد الأخرى مثل الولايات المتحدة وفرنسا ، حيث تم التوصل إلى نوع من التوازن فيما يتعلق بالحاجة إلى المعرفة من ناحية ، وأمن المعلومات من ناحية أخرى . ولاحظ أن الوصول إلى المعلومات للعامة يمثل حقا لمكتسبا في حين أن ذلك لا ينطبق على المعلومات الخاصة .

وتعرضت أمل محمد زاش من الأردن إلى موضوع والبث الانتقائى للمعلومات: وسيلة تسويقية حضارية » فلاحظت أن من سمات العصر الذى نميش فيه هو تضخم الإنتاج الفكرى وتخصص المستفيدين ، وبروز الضرورة لتبادل المعلومات في المجال العلمي والتقنى ، وأوضحت أن القائمين على مراكز المعلومات لا يمكنهم التعامل مع تدفق المعلومات بنجاح بدون معرفة تامة للمستفيدين بغرض بث المعلومات وفق أسلوب يتلام وطبيعة حاجاتهم ، وخلصت الباحثة إلى أن البث الانتقائى عمل طريقة فعالة لتسويق المعلومات .

وناقش عبد القادر عبد الإله من الجزائر موضوع « تطبيق مفاهيم التسويق

على نظم المعلومات » واستنتج الباحث أن نظ المعلومات تعيش تناقضا في استغلالها للتسويق . فهي تسعى من ناحية إلى للبية حاجات المستفيدين ، ومن ناحية أخرى تحاول التأثير على هؤلاء المستفيدين وتربيتهم ، ودعا عبد الإلم مختصى المعلومات إلى دراسة إمكانية دمج هذين الجانبين في تسويق المعلومات. ولاحظ أن هذا التمشى الجديد يجعل الأسلوب التقليدي للتسويق موضع تساؤل .

#### الجلسة الخامسة :

يتكون هذا الجزء من أربع ورقـات قدمـها باحثـون من تونس وبريطانيـا والفابون .

وتعرض مصصفى هميلة من تونس إلى موضوع و تسويق المعلومات فى البيئة . البيئة التونسية » وخلص الباحث إلى أن تسويق المعلومات غائب فى هذه البيئة . وأوصى بضرورة الاهتمام بحاجات وسلوك المستفيدين ضمن البرنامج الدراسى بالمهد الأعلى للتوثيق .

وأشار الباحث إلى أن بإمكان جمعية المكتبيين التونسيين أن تلعب دورا هاما في هذا المجال .

وناتش الباحثان عبد المجيد بوعزة ووحيد قدورة من تونس موضوع و سلوك المدرسين الباحثين التونسيين الجامعين في العلوم الأساسية والتطبيقية تجاه المعلومات». وتفيد نتائج هذه الدراسة الميدانية أنه ، فيما يتعلق باستخدام مصادر المعلومات في مجال التدريس ، تبين أن الأطباء والكيميائيين والفيزيائيين يحصلون على المعلومات من المصادر غير النظامية أكثر من المصادر النظامية لتبية حاجاتهم المعلوماتية بفرض إعداد المحاضرات ، أما بخصوص استخدام مصادر المعلومات بغرض البحث العلمي فقد اتضع أن معدلات استخدام المصادر النظامية وغير النظامية للمعلومات متقاربة مع المعدلات المتعلقة بالتدريس . وفيما يتعلق بالمصادر التي تساعد على الكشف على المعلومات ، أظهرت الدراسة أن المدرسين الباحثين في الطب والكيبياء والفيزياء يفضلون المصادر النظامية المدرسين الباحثين في الطب والكيبياء والفيزياء يفضلون المصادر النظامية

للمعلومات ( مقالات الدوريات ، بيليوجرافيات ) ، وأن الصدفة تلعب دورا هاما في التعرف على المعلومات في العلوم الأساسية ، وعلى مستوى آخر لوحظ أن المستفيدين يلجئون إلى خدمات المكتبيين ، بيد أن درجة استشارته تختلف حسب تغصصات المدرسين الباحثين وتعترض المستفيدين صعوبات عند البحث عن المعلومات بالمكتبة تتمثل في نقص المجموعات المكتبية ، وسوء تنظيم القهارس البطاقية ، وغياب قسم المراجع ، ويرى الأطباء أن على المكتبى الرد على أسفسارات الباحثين الذين ليس لديهم الوقت الكافي للبحث عن المعلومات وللقيام بهذه المهمة ، يجب على المكتبى أن يتحلى بعدة صفات منها التخصص في المعلومات واكتساب خبرة مهنية هامة وحب الاطلاع .

ويوصى الباحثان بضرورة استخدام تقنيات تسويق المعلومات فى المكتبات الجامعية ( معلقات ، قوائم محتويات الدوريات ، والبث الانتقائى للمعلومات ، وقوائم المقتنيات الجديدة ، ودليل المكتبة والاهتمام بالعلاقات العامة ، وتطوير خدمة الإعارة الخارجية ، وإحداث نظام الرقوف المفتوحة ، والقيام بتقويم مستمر للخدمات ، وتدريب المستفيدين على استخدام المكتبة واسترجاع المعلومات ، والسهر على إقامة دورات للتكوين المستمر وخاصة للعاملين غير المختصين بالمكتبات الجامعية التونسية ، وإلى السعى إلى ادخال الحاسوب بهذه المكتبات بغرض تطوير الشبكة الوطنية للمعلومات العلمية والتقنية ودفع التعاون بين مكتبات الدراسة والبحث .

وتتاولت سيلفيا جيمس من بريطانيا موضوع و حاجات ومتطلبات المستفيدين » وأشارت سليفا جيمس إلى أن الدراسات المسحية التى شملت المستفيدين من خدمات المعلومات أفرزت ثلاث فئات فيما يتعلق بحاجات المستفيدين وهى الاستفسارات التى تدور فى شكل أسئلة ، الحاجة إلى معلومات تستدعى تدريب المستفيدين على البحث عنها . وأكدت الباحثة أن الدراسات المسحية التى شملت المستفيدين تسمح بتقييم حاجاتهم وتساعد مراكز المعلومات على التلازم بشكل فعال مع هذه الحاجات .

وتعرض جون بول ميفونا من الفابون الى موضوع « حاجات وسلوك المستفيدين من خدمات دائرة التوثرق الفابوريه » وخلص الباحث ، بعد تعرضه خاجات وسلوك المستفيدين من الدائرة المذكورة ، إلى أن استفلال التسويق من قبل مراكز المعلومات مع اعتماد الأتمتة من شأنه أن يساهم في تسريع تطوير قطاع المعلومات بهذا البلد الإفريقي .

#### الجلسة السادسة :

يشتمل هذا الجزء على أربعة بحوث قدمها باحثون من تونس والمغرب،

وأثار ناصر الكافى من تونس موضوع 1 التكنولوجيا الجديدة كوسيلة لتسويق المكتبات » واستنتج الباحث أن تسخير التكنولوجيا وتطويرها وجعلها تتجه نحو الإدارة التى تعتمد على مبادئ ومفاهيم التسويق ليس بالأمر الممكن فحسب بل أصبح ضرورة ملحة لضمان بقاء المكتبات .

وتعرض الباحثان وقاء الساحلى وبن موسى من تونس إلى مسألة « استغلال التسويق من قبل المحطة التونسية للوثائق أو توزيع صور الأقمار الصناعية » وأوضع الباحثان أن تسويق خدمات هذه المحطة يتسم ببعض أوجه القصور ، وأن إسهام مختصى المعلومات من شأئه أن يثرى هذه التجربة .

وتناول نجيب عبيدة من ترنس موضوع « شبكة تنيران كمكسب لقطاع المعلومات وتكنولوجيته » ، وأوضع الباحث أن هذه الشبكة تقدم بعض الخدمات الجليلة للباحثين منها : تبادل البريد الإلكتروني ، ونقل واستلام الملفات با في ذلك النصوص والبرامج والصور ، وإعطاء الأوامر عن بعد لتنفيد برامج الحاسوب ، والوصول إلى العديد من بنوك المعلومات .

وقدمت نجاة رشدين من المغرب عرضا حول « شبكات 25 X كأداة للنهوض ب بتسويق المعلومات » وبينت الباحثة أن هذه الشبكة تساهم في بث وتسويق المعلومات باضطلاعها بجملة من الأنشطة منها : خلق اللامركزية في قطاع المعلومات ، وهو مايعني المستفيدين من التنقل من مكان إلى آخر للحصول على المعلومات ، وتوفير حجم هاتل من البيانات وخلق الظروف الملاتمة للوصول إلى المعلومات ، وتقاسم الوقت ، والتثبت من صحة البيانات وضمان أمنها مع وجود ثوج من التفاعل بين الأطراف المعنية .

#### أوراق على هامش الندوة:

ويحتوي الكتاب على بحث للعايدية باشرمن المقرب حول و تدريس تسويق المعلومات ». وتعرضت الباحثة إلى تجرية مدرسة علوم الإعلام في هذا المجال ، وهي تجرية قصيرة في الزمان ، موحية بضرورة دعمها وتطويرها . ودعت مؤسسات تدريس علم المعلومات إلى إعطاء تسويق المعلومات مكانة متميزة ضمن برامجها الدراسية .

#### توصيات الندوة :

ويتضمن الكتاب التوصيات التى تقدم بها المشاركون فى الندوة ومن أهمها مايلى :

- ا- يقترح المشاركون تعريب الكتاب الذى نشرته اليونسكو بعنوان « مبادئ
  ترجيهية لتدريس التسويق ضمن برامج تكوين المكتبيي والوثائقيين
  والأرشيفيين» في أقرب وقت محكن ، وذلك تحت إشراف المعهد الأعلى للتوثيق
  وبالتعاون مع اليونسكو .
- ٧- يوصى المشاركون بإعداد معجم عربى متخصص فى تسويق المعلومات يحتوى على المصطلحات العربية . ويقترح على المصطلحات الغربية . ويقترح المشاركون أن يتم حصر وجرد الأعمال الجارية فى هذا المجال بالتعاون مع معاهد ومؤسسات التوصيف ، وذلك تحت إشراف المعهد الأعلى للتوثيق .
- ٣- يقترح المشاركون أن تخصص معاهد تدريس علم المعلومات ضمن برامجها الدراسية ، مقررا لتسويق مهنة المعلومات والمتخصصين فيها ( خدمات ومنتجات المعلومات ).

- ٤- يدعون الجمعيات المهنية الوطنية للتعاون مع الاتحاد الدولى لجمعيات ومعاهد المكتبات (FABADEF) لدفع الأعمال التي تستهدف التكوين وتحسين الأداء في مجال تسويق المعلومات.
- ٢- يوصون البونسكو بالتنسيق مع المنظمات والجمعيات الدولية فيما يتعلق بإنشاء بنك للمعلومات حول خبراء المعلومات.
- ٧- يقترحون أن ينظم المعهد الأعلى للتوثيق خلال سنة ١٩٩٤ ندوة حول
   « سيكولوجية المستفيدين وسلوكهم تجاه تكنولوجيا المعلومات الجديدة »

#### خاتة

إن تسجيل الكتاب لوقائع هذه الندوة العلية التى تناولت أحد الموضوعات الحيوية فى علم المعلومات يعد مساهمة طيبة فى إثراء الإنتاج الفكرى فى علم المعلومات ، كما أن تنظيم مثل هذه الندوة التى تتناول بعض موضوعات الساعة ، يشكل فرصة جيدة لمتخصصى المعلومات العرب للاحتكاك بنظرائهم فى البلدان المتقدمة ، ولتحديث معلوماتهم ومواكبة المستجدات البارزة داخل تخصصهم . والكتاب يبرز أن مثل هذا الاحتكاك كان إيجابيا حيث أثمر بعدد هام من البحوث التى قدمها متخصصو المعلومات العرب ، وبالإضافة إلى كل ذلك ، من البحوث التى قدمها متخصصو المعلومات العرب ، وبالإضافة إلى كل ذلك ، فإن تنظيم مثل هذه الندوات من شأنه أن يساعد على خلق وعى لدى المهنيين العاملين فى قطاع المعلومات بخصوص أهمية نبذ الأساليب التقليدية فى عارساتهم المهنية وعلاقتهم بالمستفيدين من خدمات مراكز المعلومات التى ينتمون إليها .

ولا يسع هذا الباحث إلا أن يدعو إلى تعريب وقائع هذه الندوة العلمية خدمة للإنتاج الفكرى العربي في علم المعلومات . وفي الحتام أود أن أوجه تحية تقدير إلى المعهد الأعلى للتوثيق الذي تجح بامتياز في تنظيم هذه الندوة وفي التعاون مع BIEI لنشر وقائعها في فترة زمنية قصيرة .



☐ Issued Quarterly by: Mars Publishing House London House, 271 King St.

o	For	Correspondence	and	Subscrip	ption
---	-----	----------------	-----	----------	-------

- \* Mars Publishing House P. O. Box: 10720 (Riyadh 11443) Saudi Arabia
- Annual Subscription
  - \* Saudi Arabia (120 S.R.)
  - \* Arab Countries (45 US\$).

ondon wost.z	* Others (60 US\$)			
Vol. 14, NO. 3 & 4	Contents	July/ October 1	aly/ October 1994	
STUDIES:				
* The Computer	r Programmes for the C		5	
* Use of compac	ct discs in some Saudi l Dr. Usama El -Said		35	
	of correlation coefficed and evaluation at the			
use of compu	ters in libraries, Cairo l Dr. Sherif Kamel Sh		54	
<ul> <li>Use of faccim</li> <li>Library</li> </ul>	ile for developing the	Egyptian Natio	nal 89	
	Dr. Shokry Al- Anai	ıy		
* The term " Bit	oliometrics" an analytic Dr. Mohammad Gald		120	
* Scientific publ	lishing of Egyptian scie Usama Ahmad Al -		161	
Translations:				
* Library of Co the 16th ed.	ngress Subject heading	gs , Introduction	to 221	
	Translated by Dr	. Ahmad Badr		
Book Reviews :				
* Le Marketing	de l'information : acte	es du séminaire	in-	
	r le marketing de l'info		247	
	Riviewed by Dr. Al		Azza	

# ARAB JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

CHEIF EDITORS

MANAGER

Dr. M. FATHY ABDUL HADY

ABDULLAH AL MAGID

Editorial Secretary
KHALED EL-HALARY

#### CONSULTANTS

Dr. Ahmad Badr Professor, Dept. of Librarianship

Oatar Univ. Oatar

Dr. Hishmat Kasem

Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt

Said Ahmad Hasab Allah

Professor, dept. of Library & Information Science, King Saud University, Saudi Arabia

Dr. Mohamed Saleh Ashoor Dean of Library Affairs Deanship, King Fahd University, Saudi Arabia

Dr. Mahmoud Bou Ayad
Director of National Library,
Algeria

Dr. Hisham Abbas

Deam of Faculty of Arts King Abdul Aziz Univ., Saudi Arabia

Dr. Wahid Qadoura.

Higher Institute of Documentation, Tunisia

Dr. Yahya Mohamed Sa'ati
Assistant Professor, Dept. of Library
& Information Science Al Imam
Mohamed Bin Saud University, Saudi
Arabia

Dr. Moustafa Abou Sheishai Professor, Dept. of Library, Archives & Information Science, Cairo University, Egypt

ARAB
JOURNAL
OF
LIBRARY
AND
INFORMATION
SCIENCE

Vol. 14, No. 2 (April 1994)

## ARAB JOURNAL OF LIBRARY

## & INFORMATION SCIENCE

- \* The Computer Programmes for the Quran
- \* Use the Compact discs in some Saudi Libraries
- Measurement of correlation coefficient between student background and evaluation
- \* Use of Faccimile
- \* The term " Bibliometrics "
- \* Scientific publishing of Egyptian scientific societies



